ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN - EMP

FOR

MANUFACTURING OF GARMENT ON CMP BASIS

Plot No. 62 (Kha), Special Zone (2), Okkthar (9) Quarter, Bago Township,

Bago Region, Myanmar



PROPONENT

JADE BLUE CO., LTD.

Plot No. 62 (Kha), Special Zone (2), Okkthar (9) Quarter,

Bago Township, Bago Region, Myanmar

Tel: +959-407692086

Email: vivianwong@kornerconcept.com

PREPARED BY



GREEN MYANMAR ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

No. (115), Kanaung Min Thar Gyi Road, Industrial Zone (1),

Hlaing Thar Yar Industrial City, Yangon Region, Myanmar

Tel: +959-897978296

Email: info@gmes-mm.com
Website: www.gmes-mm.com

Facebook: Green Myanmar Environmental Services Company Limited.

March, 2022 (Rev-01)

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN (EMP) REPORT FOR MANUFACTURING OF GARMENT ON CMP BASIS

Report Review Form

| Report Title: Environmental Management Plan (EMP) Report for "Manufacturing of Garment on CMP Basis" | | | |
|--|---|--|--|
| Report Version: 01 Version | ÷ ,, | | |
| Proponent: | Prepared by: | | |
| Jade Blue Co., Ltd. Plot No. 62 (Kha), Special Zone (2), | Green Myanmar Environmental Services Company Limited | | |
| Okkthar (9) Quarter, Bago Township, Bago Region, Myanmar. Tel: +959 407692086 vivianwong@kornerconcept.com | No. 115, Kanaung Min Thar Gyi Road, Hlaing Thar Yar Industrial City, Industrial Zone (1), Hlaing Thar Yar Township, Yangon Region, Myanmar. Tel: +959-897 978 296 Email: gmescompany@gmail.com, | | |

| Prepared by: Daw Wai Wai Mon | Position: Environmental Specialist |
|------------------------------|--|
| Submitted Date: 02/05/2022 | Signature: |
| Checked by: U Kyi Han Bo | Position: Environmental Quality Engineer |
| Submitted Date: 09/05/2022 | Signature: |
| Approved by: U Kyaw Soe Win | Position: Managing Director |
| Approved Date: 16/05/2022 | Signature: |

ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပဲခူးမြို့နယ်၊ မြေကွက်အမှတ်-၆၂(ခ)၊ အထူးဇုန်-၂၊ ဥဿာ(၉)ရပ်ကွက်၊ မြေဧရိယာ (၄.၁၄) ဧကပေါ် ရှိ Jade Blue Co., Ltd မှ CMP စနစ်ဖြင့် အထည်ချုပ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် တင်ပြလာသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (Environmental Management Plan-EMP) အပေါ် စိစစ်တွေရှိချက်နှင့်သုံးသပ်အကြံပြုချက်များအပေါ် လိုက်နာဆောင်ရွက်ချက်များ

| စဉ် | စိစစ်တွေရှိချက်မျာ <u>း</u> | သုံးသပ်အကြံပြုချက်များ | လိုက်နာဆောင်ရွက်ချက်များ |
|-----|---|--|--|
| ၁ | အတိုကောက်စာလုံးများနှင့်အဓိပ္ပါယ်ဖွင့်ဆိုချက်များ | | |
| | အခန်းအားလုံးကို ခြုံငုံသော မာတိကာနှင့်အတိုကောက် | • သဘောထားမှတ်ချက်ပေးရန်မရှိပါ။ | - |
| | စာလုံးများအားလုံး ထည့်သွင်းဖော်ပြထားသည်ကို စိစစ် | | |
| | တွေရှိ ရပါသည်။ | | |
| J | အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာ | | |
| | ပတ်ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေး အတိုင်းအတာရလာဒ်များ | • အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာတွင် အစီရင်ခံစာတစ်ခုလုံးအား | • အစီရင်ခံစာ၏ စာမျက်နာ (XXVII) မှ (XLIX) အထိ |
| | အရ အမှုန်ပါဝင်မှု PM _{2.5} နှင့် PM ₁₀ တန်ဖိုးများသည် | အစီ အစဉ် ကျနစွာ ရေးသားဖော်ပြရန်နင့် | အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာ တစ်ခုလုံးအား ပြန်လည် |
| | သတ်မှတ် ထားသည့် လမ်းညွှန်ချက် တန်ဖိုး | လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်း အတွက် ထိခိုက်မှု လျော့ချရေး | ပြင်ဆင်ရေးသား ဖော်ပြထားပါသည်။ |
| | ထက်များနေခြင်း၊ လျော့ပါး စေရေးနည်းလမ်းတွင် | နည်းလမ်းများပါ စာမျက်နှာ (XII) | |
| | ရေဆိုးများကို သန့်စင်ပြီး ပတ်ဝန်းကျင် စိမ်းလန်းရေး၊ | ဆူညံသံထွက်ရှိမှုတွင် နောက်ဆုံးအကျိုး သက်ရောက်မှု | |
| | ဥယျာဉ်ခြံစိုက်ပျိုးခြင်းနှင့် မီးဘေးကြိုတင် ကာကွယ်ခြင်း | ဇယား အကွက်တွင် အစိုင်အခဲ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စုပုံခြင်းကို | |
| | အတွက် အသုံးပြုခြင်းနှင့် စာမျက်နှာ(XII) | လျော့နည်းစေသည်ကို မှားယွင်းစွာဖော်ပြထားသဖြင့် | |
| | ဆူညံသံထွက်ရှိမှုတွင် နောက်ဆုံးအကျိုး သက်ရောက်မှု | ၎င်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့် အချက်ကိုသာ ရှင်းလင်းဖော်ပြရန် | |
| | လေား အကွက်တွင် အစိုင်အခဲ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စုပုံခြင်းကို | • အမှန်တကယ်သုံးစွဲမည့် ဘွိုင်လာအရေအတွက်အား | • စက်ရုံတွင် ဘွိုင်လာသုံးစွဲခြင်းမရှိပါ။ Ironing Machine ကို အသုံးပြုကြောင်း |
| | လျော့နည်းစေသည်ဟုမှားယွင်းစွာဖော်ပြထားခြင်း၊ ဘွိုင်လာ | ပြင်ဆင် ဖော်ပြရန် | အစီရင်ခံစာ စာမျက်နှာ (၁၄)၊ အခန်း (၂)၊ |
| | အရေအတွက်မှာ မြန်မာဘာသာနှင့် အင်္ဂလိပ်ဘာသာတွင် | | အစီရင်ခံစာ စာမျက်နှာ (၃၄)၊ အခန်း (၂)၊ ခေါင်းစဉ်ခွဲ (၂.၈.၃) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ |
| | အရေအတွက် တူညီမှုမရှိကြောင်း စိစစ်တွေရှိရပါသည်။ | | |
| 9 | နိဒါန်း | | |
| | စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ရခြင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်၊ စီမံကိန်း | • သက်ဆိုင်ရာမှ ဆက်သွယ်နိုင်မည့် | • စီမံကိန်း ဆောင်ရွက်သူ၏ အကြောင်းအရာများကို |
| | အဆိုပြုသူ ၏ အချက်အလက်နှင့်အစီရင်ခံစာပြုစုသူတို့၏ | စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူ၏ အကြောင်းအရာများ (ဖုန်းနံပါတ်၊ | အစီရင်ခံစာ၏ စာမျက်နာ(၄)ရှိ အခန်း(၁)၊ ခေါင်းစဉ်ခွဲ |
| | အချက်အလက်များ၊ အစီရင်ခံစာရေးသားသည့် နည်းလမ်း | ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ စသည် ဖြင့်) ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ | (၁.၆) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ |
| | များကို ဖော်ပြထား ကြောင်း စိစစ်တွေရှိရပါသည်။ | • လုပ်ငန်းအကြောင်းအရာတွင် လက်လွဲယူခြင်း၊ ငှားရမ်းခြင်း | • စီမံကိန်း၏ ရင်းနှီးမြုပ်နှံမှုအချိန်ကာလကို အစီရင်ခံ |
| | | ဖြစ်လျှင် နှစ်ရှည် (ဥပမာ-၅ နှစ်စာ၊ ၁၀ နှစ်စာ) ငှားရမ်းမည့် | စာ၏ စာမျက်နာ (၁၂)ရှိ အခန်း (၂)၊ ခေါင်းစဉ်ခွဲ |
| | | ခုနှစ်ကို ဖော်ပြရန် | (၂.၂) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ |

| စဉ် | စိစစ်တွေရှိချက်များ | စိစစ်တွေရှိချက်များ သုံးသပ်အကြံပြုချက်များ | |
|-----|---|--|---|
| 9 | ကတိကဝတ် | | |
| 7 | အစီရင်ခံစာတွင် အစီရင်ခံစာရေးသားသူ၏ ကတိကဝတ်ပြု လက်မှတ်ရေးထိုးခြင်းအား ဖော်ပြထားသော်လည်း ပြည့်စုံမှု မရှိကြောင်း စိစစ်တွေရှိရပါသည်။ | ဖော်ပြထားသည့် ကတိကဝတ်အစား ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းအပိုဒ် ဂုဂု အရ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှအောက်ပါအချက်များ မှန်ကန်ကြောင်း ကတိကဝတ်ပြု လက်မှတ်ရေးထိုး ဖော်ပြရန်- ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်သည် တိကျခိုင်မာကြောင်းနှင့် ပြည့်စုံကြောင်း ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်ထုံး အပါအဝင် သက်ဆိုင်ရာ ဥပဒေများကို တိကျစွာ လိုက်နာ၍ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကို ရေးဆွဲထားကြောင်း စီမံကိန်းသည် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကို ရေးဆွဲထားကြောင်း စီမံကိန်းသည် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ပါ ကတိ ကဝတ်၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျှော့ချရေးလုပ်ငန်းများနှင့် အစီအစဉ်များကို အပြည့်အဝအစဉ်အမြဲ လိုက်နာ ထောင်ရွက် မည် ဖြစ်ကြောင်း အစီရင်ခံစာရေးသားသူမှ အစီရင်ခံစာပါ အကြောင်းအရာများသည် တိကျမှန်ကန် ကြောင်းနှင့် ပြည့်စုံကြောင်း၊ သက်ဆိုင်ရာဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများနှင့်အညီ ရေးသားထားကြောင်း ကတိက | အစီရင်ခံစာ ရေးသားသူ၏ ကတိကဝတ်ပြု လက်မှတ်ရေးထိုးခြင်းကို အစီရင်ခံစာ စာမျက်နှာ (xvi) ရှိ Commitment and Acknowledgement |
| _ | | ဝတ်ပြု လက်မှတ်ရေးထိုး ဖော်ပြရန် | |
| 9 | မူဝါဒ၊ ဥပဒေမူဘောင်များနှင့်ဖွဲ့စည်းမှုဆိုင်ရာများ အစီရင်ခံစာပါ၊ အခန်း(၃)တွင် စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့် | • မှတ်ချက်ပေးရန်မရှိပါ။ | _ |
| | ၁၀၁၀ ၁၈ | | |
| E | စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ ဖော်ပြချက် | | |
| | စီမံကိန်း ပတ်ဝန်းကျင်ပြမြေပုံ၊ လုပ်သားအင်အားလိုအပ် ချက်၊ ကုန်ကြမ်းသိုလှောင်ထားရှိမှုနှင့် နှစ်စဉ်အသုံးပြုမည့် ကုန်ကြမ်းစာရင်း၊ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ပုံအဆင့်ဆင့်၊ နှစ်စဉ် ကုန်ချောထွက်ရှိမှု၊ စက်ရုံ၏ Layout ၊ ရေအရင်းအမြစ်၊ စွမ်းအင်၊ အသုံးပြုသော စက်ယွန္တရားများစာရင်း၊ စွန့်ပစ် | စီမံကိန်းအကြောင်းအရာကို ဖော်ပြရာတွင် အောက်ပါ အချက် အလက်များ ထပ်မံဖြည့်စွက်ရန်- . စီမံကိန်း အကောင်အထည်ဖော်မည့် ကာလနှင့် ပိတ်သိမ်း မည့်ကာလကို ဖော်ပြရန် | စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်မည့် ကာလနှင့် ပိတ်သိမ်း မည့်ကာလကို အစီရင်ခံစာ စာမျက်နာ (XXVII) ရှိ ဇယားအမှတ်စဉ်နံပါတ် (၁ဂ မှ ၁၇)အထိ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။ |

| စဉ် | စိစစ်တွေရှိချက်မျာ <u>း</u> | သုံးသပ်အကြံပြုချက်များ | လိုက်နာဆောင်ရွက်ချက်များ |
|-----|--|---|--|
| | ပစ္စည်း၊ စွန့်ပစ်ရည် ထွက်ရှိမှုအခြေအနေများအား အခန်း(၂)တွင် ဖော်ပြ ထားကြောင်း စိစစ်တွေရှိရပါသည်။ | . တစ်နှစ်စက်လည်ပတ်ရက်အား ဖော်ပြရန် . စက်ရုံဖျက်သိမ်းခြင်းအဆင့်တွင် ဆောင်ရွက်ရမည့် လုပ်ငန်း များကို ထည့်သွင်း ဖော်ပြရန် . ဘွိုင်လာအသုံးပြုမှုအတွက် သက်ဆိုင်ရာဌာန၏ ခွင့်ပြုချက် ရယူထားမှုအား ဖော်ပြရန် | တစ်နှစ်စက်လည်ပတ်ရက်ကို အစီရင်ခံစာ စာမျက်နှာ (၁၅) ရှိ Operation Time and Shift တွင်ဖော်ပြထား ပါသည်။ စက်ရုံဖျက်သိမ်းခြင်းအဆင့်တွင် ဆောင်ရွက်ရမည့် လုပ်ငန်းများကို အခန်း(၇)၊ ဇယား(၇.၁) Environmental Management Plan အစီရင်ခံစာ စာမျက်နှာ (၁၁၀) ရှိ Decommissioning Phase တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။ စက်ရုံတွင် ဘွိုင်လာသုံးစွဲခြင်းမရှိပါ။Ironing Machine ကို အသုံးပြုကြောင်း အစီရင်ခံစာ စာမျက်နှာ (၃၄)၊ အခန်း (၂)၊ ခေါင်းစဉ်ခွဲ (၂.၈.၃) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ |
| 9 | လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေကို အခန်း(၂) စာပိုဒ်(၂.၁၂) တွင် ရာသီဥတု၊ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်နှင့် ပထဝီဝင်အနေ အထားအား မြေပုံနှင်တကွ ဖော်ပြထားပြီး၊ စာပိုဒ် (၂.၁၃)တွင် ဒေသမျိုးရင်းအပင်နှင့်တိရိစ္ဆာန်များ အကြောင်း၊ စာပိုဒ် (၂.၁၄) တွင် လူမှုစီးပွားအခြေအနေများကို ဖော်ပြထား ကြောင်း၊ အခန်း(၄)၊ စာပိုဒ် (၄.၄)တွင် လေအရည်အသွေး၊ မြေအရည်အသွေး၊ ရေအရည်အသွေးနှင့် စွန့်ထုတ်အရည် အသွေးတို့ကို ဖော်ပြထားကြောင်း၊ မြေအရည်အသွေး တိုင်းတာသော ပါရာမီတာများနှင့် ရှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြထားသော အရည်အသွေးစံနှန်း ပါရာမီတာများနှင့် တူညီမှုမရှိသည်ကို စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။ | | ကြည့်ရှုရေးတိုင်းတာမှုများနှင့် ပိုမိုညစ်ညမ်းသည်/ |

| စဉ် | စိစစ်တွေရှိချက်များ | သုံးသပ်အကြံပြုရက်များ | လိုက်နာဆောင်ရွက်ချက်များ |
|-----|--|--|---|
| ရ | ထိခိုက်နိုင်မှုနှင့်ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် လျော့ | | |
| | | စက်ရုံလည်ပတ်ခြင်းကြောင့် ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော အောက်ပါ စက်မှုဆိုင်ရာ အန္တရာယ်များအား ဖော်ပြရန် . ပေါက်ကွဲခြင်း . စက်ပစ္စည်းကိရိယာချွတ်ယွင်းခြင်း | • စက်ရုံလည်ပတ်ခြင်းကြောင့် ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော စက်မှု ဆိုင်ရာအန္တရာယ်များအား အစီရင်ခံစာ၏ အခန်း (၅)၊ စာမျက်နှာ (၁၀၀)၊ ဇယား (၅.၄) Evaluation of Impacts during the Operation Phase ၏ ဇယားနံပါတ်(၁၀)နှင့် အခန်း (၆) စာမျက်နှာ(၁၀၃) ဇယား(၆.၁) Mitigation Measures for Operation Phase Pollution ဇယားနံပါတ်(၅)တွင် ဖြည့်စွက် ဖော်ပြထားပါသည်။ |
| 9 | ဒေသခံအများပြည်သူများနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း | | |
| 20 | အစီရင်ခံစာ၏ အခန်း (၁၁)တွင် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးရသည့် ရည်ရွယ်ချက်၊ နည်းလမ်းနှင့် ချဉ်းကပ်ဆောင်ရွက်မှု၊ ဆွေးနွေး သည့်နေ့ရက်၊ နေရာ၊ ဆောင်ရွက်ခဲ့သည့် အကြိမ်အရေ အတွက်၊ တက်ရောက်သူဦးရေ၊ တက်ရောက်သူများ၏ အကြံပြုချက်များ၊ တုံ့ပြန်ဖြေရှင်းမှုများအား ဖော်ပြထား ကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိ ရပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များ | • ဆွေးနွေးသည့် အကြောင်းအရာ အကျဉ်းချုပ်အား ဖော်ပြရန် | |
| 50 | | • EMP Implementation Team ၏ တာဝန်ခွဲဝေ | • EMP Implementation Team ၏ တာဝန်ခွဲဝေ |
| | စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်နိုင်မှု အခြေအနေများအရ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များအား အခန်း (၇)၊ စာပိုဒ် (၇.၁) တွင် ဖော်ပြထားကြောင်း၊ EMP Implementation Team ဖွဲ့စည်းထားရှိမှုအား စာပိုဒ်(၇.၃) တွင် ဖော်ပြထား ကြောင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကို ဖော်ပြထားကြောင်း၊ အရေးပေါ် အခြေအနေ တုံ့ပြန်ရေး အစီအစဉ်များအား အခန်း(၉) တွင် ဖော်ပြထားပြီး တာဝန်ယူမည့် အဖွဲ့အစည်း အား ဖွဲ့စည်းထားကြောင်း၊ သင်တန်းပေး၍ ကြိုတင်လေ့ကျင့် သင်ကြားထားမှုများကို အခန်း(၁၀)တွင် ဖော်ပြ ထားသည်ကို စီစစ်တွေရှိရပါသည်။ | EMP Implementation ream ဖြေ တာဝန်ခွင်ပ ထားရှိမှုအား ဖော်ပြရန် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သည့် အဆင့်အလိုက် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း အပိုဒ် ၆၃ (ဇ) အပိုဒ်ခွဲငယ် (၆) အချက်များနှင့်အညီ ရေးသားရန် အရေးပေါ် အခြေအနေဖြစ်ပွားပါက ဆက်သွယ်မည့် လိပ်စာများ၊ တာဝန်ယူမည့် အဖွဲ့၏ လုပ်ငန်းတာဝန်များအား ဖော်ပြရန် | ထားရှိမှုအား အစီရင်ခံစာ၏ စာမျက်နှာ (၁၁၉)ရှိ ဇယား (၇.၃) Environmental Management committee တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ • အစီရင်ခံစာ၏ စာမျက်နှာ (၁၃၆)ရှိ အခန်း (၉)၊ ခေါင်းစဉ်ခွဲ (၉.၂.၁) Emergency Response Team |

| စဉ် | စိစစ်တွေရှိချက်များ သုံးသပ်အကြံပြုချက်များ | | လိုက်နာဆောင်ရွက်ချက်များ |
|-----|--|--|--|
| ၁၁ | စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ် | | |
| | လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့်အဆင့်နှင့် စက်ရုံပိတ်သိမ်းသည့် အဆင့် အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်အား အခန်း (ဂု) Table (7.2) တွင် စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုမည့် ပါရာ မီတာများ၊ တိုင်းတာမည့် အကြိမ်အရေ အတွက်၊ တိုင်းတာမည့် နေရာနှင့်တကွ ဖော်ပြထားကြောင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင် စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်အတွက် လျာထားအသုံးစရိတ်အား Table (7.5) တွင် ဖော်ပြထား | • ရေအရည်အသွေး တေင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးမည့် ပါရာ မီတာများ အားဖော်ပြရန်လိုအပ်ပြီး စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန် လျာထားသည့် နေရာအား Point of Compliance ဖြင့် ဖော်ပြရန် | ပါရာမီတာများနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန် လျာထား |
| | ကြောင်း စိစစ်တွေရှိရပါသည်။ | | |
| ၁၂ | List of Commitment | | |
| | အစီရင်ခံစာပါ အခန်းတစ်ခန်းချင်းအလိုက် အောက်ပါကတိကဝ | တ်ပြုချက် ဇယားပုံစုံဖြင့် ဖော်ပြရန် | • အစီရင်ခံစာပါ အခန်းတစ်ခန်းချင်းအလိုက် ကတိ |
| | ကတိကဝတ်၏ အတိုချုပ်အမည် အမှတ်စဉ် | ကတိကဝတ်အား အစီရင်ခံစာပါ ရည်ညွှန်းချက် ရှင်းလင်းဖော်ပြချက် (အခန်း) | ကဝတ်ပြုချက်ဇယားကို အစီရင်ခံစာ၏ စာမျက်နှာ (၁၅၇) ရှိ ဇယား (၁၃.၁) list of Key Commitments by the Project Proponent တွင် ဖော်ပြထား |
| | | | ပါသည်။ |
| ၁၃ | အထွေထွေ | | |
| • | ပူးတွဲတင်ပြရန်နှင့် အစီရင်ခံစာ၏ မည်သည့်အပိုင်းတွင် ရေး • အစီရင်ခံစာတွင် တတိယအဖွဲ့အစည်း၏ အကြံပြုချက်တင်ပြ ဖော်ပြရန် | ် သုံးသပ်ချက်နှင့် အကြံပြုချက်များအား ပြန်လည်ရေးဆွဲတင်ပြရ သားထားသည်ကို (Comment Respond Table) ဖြင့် ဖော်ပြရန် ရှချက် အသုံးအနှန်းများအစား စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ အမှန်တကပ စလိုက် အစီအစဉ်ကျနစွာ ရေးသားဖော်ပြရန်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိ | ် ပ်လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် အသုံးအနှုန်း၊ အရေးအသားဖြင့် |

TABLE OF CONTENTS

| TABLE O | PF CONTENTS | i |
|-------------|---|-----|
| LIST OF T | ΓABLES | vii |
| LIST OF I | FIGURES | X |
| LIST OF A | APPENDICES | iii |
| DOCUME | ENT CERTIFICATION AND DECLARATION | XV |
| COMMIT | MENT AND ACKNOWLEDGEMENT | ιvi |
| ABBREV | IATIONx | vii |
| အက်ဥ္မးစ်ဖြ | ပးအစီရငးမွာ | I |
| EXECUTI | IVE SUMMARYXXV | /II |
| 1.0 IN | TRODUCTION | 1 |
| 1.1 | Background | 1 |
| 1.2 | Rationale of the EMP | 1 |
| 1.3 | Need of the Project | 1 |
| 1.4 | Scope and Objectives of the EMP | 2 |
| 1.4 | 4.1 Scope | 2 |
| 1.4 | 4.2 Objectives | 2 |
| 1.5 | Methodology | 3 |
| 1.6 | Identification of the Project Proponent | 4 |
| 1.7 | EMP Consultant Team | 5 |
| 1.8 | Structure of the Report | 9 |
| 2.0 DE | ESCRIPTION OF THE PROJECT | 10 |
| 2.1 | Project Location and Area | 10 |
| 2.1 | .1 Site Access | 11 |
| 2.2 | Financial Information and Investment Plan | 12 |
| 2.3 | Human Resources Requirement | 13 |
| 2.4 | Raw Materials | 14 |
| 2.5 | Manufacturing Process | 24 |
| 2.6 | Production Capacity and Sale Plan | 30 |
| 2.7 | Infrastructure and Facilities | 31 |

| 2.8 | Utility | y Requirement | 32 |
|------|---------|---|----|
| | 2.8.1 | Transformer | 32 |
| | 2.8.2 | Generators | 33 |
| | 2.8.3 | Ironing Machine | 34 |
| | 2.8.4 | Compressor | 34 |
| | 2.8.5 | Fuel Requirement | 34 |
| | 2.8.6 | Water Supply and Consumption | 34 |
| 2.9 | Mach | inery and Equipment | 35 |
| 2.10 |) Trans | portation System | 38 |
| 2.11 | 1 Waste | e Management System in Project | 38 |
| | 2.11.1 | Domestic Wastewater, Sanitation and Sewage Disposal | 38 |
| | 2.11.2 | Solid Waste Management | 39 |
| 2.12 | 2 Descr | ription of the Environment | 40 |
| | 2.12.1 | Topography | 41 |
| | 2.12.2 | Geology | 41 |
| | 2.12.3 | Soil | 43 |
| | 2.12.4 | Surface Water Hydrology | 44 |
| 2.13 | 3 Flora | and Fauna | 45 |
| 2.14 | 4 Socio | -Economic Components of Bago Township | 45 |
| | 2.14.1 | Regional Setting | 45 |
| | 2.14.2 | Population Characteristics | 45 |
| | 2.14.3 | Religion | 46 |
| | 2.14.4 | Education Attainment | 46 |
| | 2.14.5 | Connectivity | 47 |
| | 2.14.6 | Health Facility | 47 |
| | 2.14.7 | Industries | 47 |
| | 2.14.8 | Economy | 47 |
| | 2.14.9 | Land Use | 47 |
| | 2.14.10 | Workforce | 48 |
| 2.15 | 5 Cultu | ral Components | 49 |
| 3.0 | POLICY. | LEGAL AND INSTITUTIONAL FRAMEWORK | 50 |

| | 3.1 | Background | 50 |
|-----|-------|--|----|
| | 3.2 | Policy Framework | 50 |
| | 3.3 | Myanmar Regulatory Framework in Environmental Assessment | 50 |
| | 3.4 | Legal and Institutional Frameworks | 51 |
| | 3.4. | Existing Environment-Related Laws and Rules | 51 |
| | 3.4.2 | 2 Myanmar Legislation Relevance to the Project | 53 |
| | 3.4.3 | Institutional Framework of Myanmar Government Responsible for | • |
| | 3.4.3 | | |
| | 3.4.3 | .2 Directorate of Investment and Company Administration (DICA) | 61 |
| | 3.4.3 | .3 Environmental Conservation Department (ECD) | 61 |
| | 3.4.3 | .4 Directorate of Industrial Supervision and Inspection (DISI) | 62 |
| | 3.4.3 | .5 Departmental Cooperation Team | 62 |
| | 3.5 | Environmental Commitment of the Proponent | 63 |
| | 3.6 | International Conventions, Treaties and Agreements | 63 |
| | 3.7 | Occupational Health and Safety Standards | 64 |
| | 3.8 | Preparation OHS Framework in Myanmar | 65 |
| 4.(|) GO | VERNING PARAMETERS | 69 |
| | 4.1 | Regulatory Requirement | 69 |
| | 4.2 | Emissions | 69 |
| | 4.2. | 1 Emissions to Air | 69 |
| | 4.2.2 | 2 Emissions to Water | 69 |
| | 4.3 | Environmental Quality Standards | 71 |
| | 4.3. | Ambient Air Quality | 72 |
| | 4.3.2 | 2 Water Quality | 73 |
| | 4.3.3 | Soil Quality | 73 |
| | 4.3.4 | Noise Levels | 74 |
| | 4.3. | 5 Light Intensity | 75 |
| | 4.4 | Primary Data for the Surrounding Environment | 76 |
| | 4.4. | Air Environment | 76 |
| | 4.4.3 | 2 Soil Environment | 82 |

| | 4 | 4.4.3 | Water Environment | 83 |
|-----|-----|--------|--|-----|
| | 4 | 4.4.4 | Noise and Vibration | 87 |
| | 4 | 4.4.5 | Light | 88 |
| 5.0 | | SUMMA | RY OF IMPACTS | 89 |
| | 5.1 | Proce | sses and Operations Involved in the Manufacture | 89 |
| | 5.2 | Supp | ort Operations for Garment Manufacturing | 90 |
| | : | 5.2.1 | Administrative Offices | 90 |
| | : | 5.2.2 | Steam Generation | 90 |
| | : | 5.2.3 | Power Generation | 90 |
| | : | 5.2.4 | Storage Facilities | 91 |
| | : | 5.2.5 | Ventilation | 91 |
| | 5.3 | Envir | onmental Aspects of Garment Manufacturing Factory | 92 |
| | 5.4 | Impa | ct Assessment Methodology | 93 |
| | : | 5.4.1 | Description of Nature and Scale Impacts | 93 |
| | : | 5.4.2 | Criteria for Rating of Impacts | 94 |
| | 5.5 | Majo | r Impacts for Operation Phase | 95 |
| | : | 5.5.1 | Air Emissions and Ambient Air Quality | 96 |
| | : | 5.5.2 | Noise | 97 |
| | : | 5.5.3 | Solid Wastes | 97 |
| | : | 5.5.4 | Wastewater | 99 |
| | 5.6 | Evalu | ation of Environmental Impacts | 99 |
| 6.0 |] | DESCRI | PTION OF PROPOSED MITIGATION MEASURE | 103 |
| | 6.1 | Mitig | ation Measures for Operation Phase Pollution | 103 |
| | 6.2 | Mitig | ation Measures for Decommissioning Phase Pollution | 105 |
| | 6.3 | Best l | Management Practices for the Production Line | 107 |
| | (| 6.3.1 | Best Management Practices for Energy Use | 107 |
| | | 6.3.2 | Best Management Practices for Water Use | 108 |
| 7.0 |] | ENVIRO | NMENTAL MANAGEMENT AND MONITORING PLAN | 109 |
| | 7.1 | Envir | onmental Management Plan | 109 |
| | 7.2 | Envir | onmental Monitoring Plan | 114 |
| | 7.3 | Envir | onmental Management Committee | 119 |

| | 7.4 | Ļ | Occupational Health and Safety Management System | 121 |
|-----|-----|------|---|-----|
| | 7.5 | j | Budgetary Provisions for EMP | 121 |
| 8.0 | | REI | PORTING REQUIREMENTS | 124 |
| | 8.1 | | Record Keeping and Reporting | 124 |
| | | 8.1. | 1 Water Use | 124 |
| | | 8.1. | 2 Noise | 124 |
| | 8.2 | 2 | Internal Monitoring and Inspections | 124 |
| | 8.3 | 3 | Incident, Accident and Emergency Reporting | 125 |
| | | 8.3. | 1 Purpose | 125 |
| | | 8.3. | 2 Accident Reporting Procedures | 125 |
| | | 8.3. | 3 Accident Investigation Procedures | 125 |
| 9.0 | | EM | ERGENCY PLAN | 127 |
| | 9.1 | | Fire Protection and Prevention Plan | 127 |
| | | 9.1. | 1 Fire Risk | 127 |
| | | 9.1. | 2 Mitigation Measures for On-Site Fires and Explosions during the Phase | - |
| | | 9.1. | 3 Suggestions Regarding Fire Safety | 128 |
| | | 9.1. | 4 Fire Fighting Equipment | 129 |
| | | 9.1. | 5 Fire/Explosion Response | 130 |
| | | 9.1. | 6 Fire Fighting and Protection Measures | 131 |
| | | 9.1. | 7 Fire Protection Plan by Jade Blue Co., Ltd | 132 |
| | | 9.1. | 8 Operating a Fire Extinguishers | 132 |
| | 9.2 | 2 | Emergency Preparedness and Response Plan | 136 |
| | | 9.2. | 1 Emergency Response Team | 136 |
| | | 9.2. | 2 The Emergeny Response Team Structure and Responsibilities | 136 |
| | 9.3 | 3 | Occupational Health and Safety Issues | 137 |
| | | 9.3. | 1 Health and Safety Improvements | 137 |
| | | 9.3. | 2 Risk Assessment | 138 |
| | | 9.3. | 3 Health and Safety Plan by Jade Blue Garment Factory | 139 |
| 10. | 0 | CA | PACITY DEVELOPMENT AND TRAINING | 140 |
| | 10. | .1 | Environmental Training and Technical Assistance | 140 |

| 10 |).2 | 2 Employee Development | | |
|-------|------|------------------------|--|------|
| | 10 | .2.1 | Employee Education | 140 |
| | 10 | .2.2 | Employee Opportunities | 141 |
| 10 |).3 | Corpo | orate Social Responsibility (CSR) Plan | 141 |
| 10 |).4 | Empl | oyee's Welfare Plan | 141 |
| | 10 | .4.1 | Staff Transportation | 142 |
| | 10 | .4.2 | Health Care | 142 |
| | 10 | .4.3 | Accommodation | 143 |
| | 10 | .4.4 | Other Benefits | 144 |
| 10 |).5 | Train | ing | 145 |
| | 10 | .5.1 | Training for Fire Prevention and Protection Plan | 145 |
| | 10 | .5.2 | Training on Safety during Production | 146 |
| 10 |).6 | Work | place Coordinating Committee (WCC) | 147 |
| 11.0 | PU | JBLIC | CONSULTATION AND INFORMATION DISCLOSURE | 148 |
| 11 | .1 | Purpo | ose | 148 |
| 11 | .2 | Meth | odology and Approach | 148 |
| 11 | 3 | Meet | ing with the Factory's Employees | 148 |
| 11 | .4 | Cons | ultation with the Local Community | 150 |
| 11 | 5 | Respo | onse to Comments of Local Community | 154 |
| 12.0 | W | ORK F | PLAN AND IMPLEMENTATION SCHEDULE | 156 |
| 12 | 2.1 | Inspe | ction Plan | 156 |
| 12 | 2.2 | Imple | ementation Schedule | 156 |
| 13.0 | KI | EY CO | MMENTS BY PROJECT PROPONENt | 157 |
| 13 | 3.1 | Comi | mitment by the Project Proponent | 157 |
| 14.0 | CC | ONCLU | JSION | 161 |
| | 14 | .1.1 | Recommendation | 161 |
| A DDD | NTD: | CEC | | 1.00 |

LIST OF TABLES

| Table 1-1 Information of the Project Proponent | 4 |
|--|----|
| Table 1-2 List and Particulars of Shareholders | 4 |
| Table 1-3 List of Directors | 4 |
| Table 1-4 Organization of the GMES's EMP Team | 5 |
| Table 1-5 Structure of the Report | 9 |
| Table 2-1 Manpower Requirement for 10 Years Plan | 14 |
| Table 2-2 Annual Raw Materials List | 16 |
| Table 2-3 Expected Annual Production Capacity for 10 Years | 30 |
| Table 2-4 List of Machinery to be Imported (Brand New) | 36 |
| Table 2-5 List of Machinery Purchase in Local | 37 |
| Table 2-6 Office Equipment Purchase in Local | 37 |
| Table 2-7 Climate of Bago Township in 2019 (from January to November) | 40 |
| Table 2-8 Geological Succession of the Bago Region | 42 |
| Table 2-9 Population by National Ethnic Group | 45 |
| Table 2-10 Population by Foreigner | 46 |
| Table 2-11 Population by Sex | 46 |
| Table 2-12 Religious Groups of Ethnic in Bago Township | 46 |
| Table 2-13 Land Use of Bago Township | 47 |
| Table 2-14 Workforce of Bago Township | 48 |
| Table 2-15 Status of Managerial Organization Office | 48 |
| Table 2-16 Status of Economic Infrastructure | 48 |
| Table 2-17 Status of Social Infrastructure and Organization | 49 |
| Table 3-1 Myanmar Legislation Relevance of the Project | 53 |
| Table 4-1 Site Runoff and Wastewater Discharges (Construction Phase) | 70 |
| Table 4-2 Effluent Standards (General Guideline) | 70 |
| Table 4-3 Effluent Standards (Textile Manufacturing) | 71 |
| Table 4-4 Ambient Air Quality General Guidelines (NEQEGs) | 72 |
| Table 4-5 Small Combustion Facilities Emission General Guidelines (NEQEGs) | 72 |
| Table 4-6 Limits of Topsoil Concentration for Chemical Contaminants | 74 |

| Table 4-7 Ambient Noise Level Standards | 74 |
|--|-----|
| Table 4-8 OHS Noise Exposure Limits for the Work Environment | 75 |
| Table 4-9 IFC Light Intensity Guideline | 76 |
| Table 4-10 Monitoring Parameters Measured for Ambient Air Qulaity | 77 |
| Table 4-11 Description of Sampling Points for Air Quality and Noise Level | 78 |
| Table 4-12 Measuring Result of Ambient Air Quality Baseline Data (ASP) | 79 |
| Table 4-13 Measuring Results of Workplace Air Quality | 81 |
| Table 4-14 Measuring Results of Generator Stack Emission | 82 |
| Table 4-15 Analysis Results of Soil Quality | 82 |
| Table 4-16 Description of Water Sampling Points (WSP) Locations | 83 |
| Table 4-17 Analysis Results of Water Quality (GMES Lab) | 85 |
| Table 4-18 Analysis Results of Water Quality (Ecological Lab) | 85 |
| Table 4-19 Analysis Results of Wastewater Quality (WSP-3) (GME Lab) | 86 |
| Table 4-20 Analysis Results of Wastewater Quality (WSP-3) (Ecological Lab) | 87 |
| Table 4-21 Measuring Result of Ambient Noise Level | 87 |
| Table 4-22 Measuring Results of Workplace Noise Level | 88 |
| Table 4-23 Measuring Results of Light at Work Place | 88 |
| Table 5-1 Environmental Aspects of Garment Manufacturing Processes | 92 |
| Table 5-2 Nature, Extent, Duration, Probability and Significance of Impact | 93 |
| Table 5-3 Criteria for Rating of Impacts | 94 |
| Table 5-4 Evaluation of Impacts during the Operation Phase | 100 |
| Table 5-5 Evaluation of Impacts during the Decommissioning Phase | 101 |
| Table 6-1 Mitigation Measures for Operation Phase Pollution | 103 |
| Table 6-2 Mitigation Measures for Decommissioning Phase | 105 |
| Table 7-1 Environmental Management Plan | 109 |
| Table 7-2 Environmental Monitoring Plan | 115 |
| Table 7-3 Environmental Management Committee | 119 |
| Table 7-4 Member List of Occupational Health and Safety Management Committee | 121 |
| Table 7-5 Estimated Costs for Environmental Monitoring | 122 |
| Table 9-1 Fire Fighting Equipment List in Jade Blue Garment Factory | 129 |
| Table 9-2 Emergency Response Team | 136 |

| Table 10-1 List of Medicine Provided in the Factory | 143 |
|---|-----|
| Table 10-2 WCC Team of the Project Proponent | 147 |
| Table 11-1 Suggestions of Employees and Responses of Factory In-charge | 148 |
| Table 11-2 Excerpts of Suggestion sheets of the participants in the meeting | 151 |
| Table 12-1 Inspection Plan for Project Proponent | 156 |
| Table 12-2 Project Implementation Schedule | 156 |

LIST OF FIGURES

| Figure 2-1 Map of Bago Region by Districts and Townships | 10 |
|--|----|
| Figure 2-2 Surrounding Environment of the Factory | 11 |
| Figure 2-3 Access Road of Jade Blue Factory | 12 |
| Figure 2-4 Organization Chart | 13 |
| Figure 2-5 Storage of Raw Materials | 15 |
| Figure 2-6 Standard Operation Procedure | 24 |
| Figure 2-7 Warehouse of Factory | 24 |
| Figure 2-8 Prepairing Accessories in Warehouse | 25 |
| Figure 2-9 Sample Cutting | 25 |
| Figure 2-10 Fabric Spreading | 25 |
| Figure 2-11 Cutting Library for Temporary Storage | 26 |
| Figure 2-12 Sewing | 27 |
| Figure 2-13 First Inspection | 27 |
| Figure 2-14 Ironing | 27 |
| Figure 2-15 Dehumidifying | 28 |
| Figure 2-16 Needle Checking | 28 |
| Figure 2-17 Folding Section | 28 |
| Figure 2-18 Packaging Materials | 29 |
| Figure 2-19 Some Kinds of Product | 29 |
| Figure 2-20 Finished Products in Warehouse | 30 |
| Figure 2-21 Layout Plan of Factory | 31 |
| Figure 2-22 Buildings in Factory | 32 |
| Figure 2-23 Transformer | 33 |
| Figure 2-24 Generators Used in Factory | 33 |
| Figure 2-25 Ironing machine Used in Factory | 34 |
| Figure 2-26 Compressor Used in Factory | 34 |
| Figure 2-27 Water Storage Tank and KL Drinking Water | 35 |
| Figure 2-28 Water Storage Tanks for Domestic Use | 35 |
| Figure 2-29 Water Taps for Domestic Use | 35 |

| Figure 2-30 Some Sewing Machines Used in Factory | 38 |
|--|-----|
| Figure 2-31 Toilets | 39 |
| Figure 2-32 Drain Channel inside the Factory | 39 |
| Figure 2-33 Cutting Scraps | 40 |
| Figure 2-34 Temporary Solid Waste Disposal inside the Factory | 40 |
| Figure 2-35 Geological Map of Bago Region | 43 |
| Figure 2-36 Description of Soil Type Map | 44 |
| Figure 4-1 Material Used for Measuring | 77 |
| Figure 4-2 Location of Measuring Ambient Air Quality | 78 |
| Figure 4-3 Photos of Measuring Ambient Air Quality | 79 |
| Figure 4-4 Measuring Points at Workplace Air Quality | 80 |
| Figure 4-5 Air Quality, Noise and Light Meter Measuring | 81 |
| Figure 4-6 Generator Stack Emission Measuring | 82 |
| Figure 4-7 Soil Sampling Point | 83 |
| Figure 4-8 Photo of Taking Soil Sample in front of Factory Premise | 83 |
| Figure 4-9 Locations of Water Sampling Point (Water Quality) | 84 |
| Figure 4-10 Taking Water Samples | 84 |
| Figure 4-11 Location of Water Sampling Point (Wastewater Quality) | 86 |
| Figure 4-12 Taking Wastewater Sample | 86 |
| Figure 5-1 Process Sequence of Garment Manufacturing | 89 |
| Figure 5-2 Office | 90 |
| Figure 5-3 Power Supply System | 91 |
| Figure 5-4 Installed Air Extraction Fans | 91 |
| Figure 9-1 Fire Alarm | 127 |
| Figure 9-2 Clear Ways with Signs in the Factory | 128 |
| Figure 9-3 Some Fire Extinguishers in the Factory | 130 |
| Figure 9-4 Fire Sprinklers in Factory | 130 |
| Figure 9-5 Water Storage Tank and Machine for Fire Fighting | 130 |
| Figure 9-6 Selection Guidelines for Fire Extinguishers | 131 |
| Figure 9-7 Explanation of Fire Hose Reel | 134 |

| Figure 9-8 Fire Sprinkler System and Fire Prevention System in Garment Factory (Jac | <i>'</i> |
|---|----------|
| Figure 10-1 Provided Ferry Routes in Jade Blue | 142 |
| Figure 10-2 Clinic Room | 143 |
| Figure 10-3 Dining Room, Kitchen, Bath and WC, Sanitation inside the Dormitory | 144 |
| Figure 10-4 Canteen for Workers | 145 |
| Figure 10-5 Fire Drill Training | 146 |
| Figure 10-6 Training on Safety during Production | 147 |
| Figure 11-1 Photos of Employees Discussion Program | 150 |
| Figure 11-2 Photos of Public Consultation Meeting | 154 |

LIST OF APPENDICES

| Appendix 1 | Certificate of Incorporation | 163 |
|-------------|--|-----|
| Appendix 2 | Comment of ECD (Bago) on Factory Inspection | 165 |
| Appendix 3 | MIC Permit | 177 |
| Appendix 4 | Private Industiral Bussiness Registration Certificate | 179 |
| Appendix 5 | Membership of the Republic of the Union of Myanmar Federation of Chan of Commerce and Industry | |
| Appendix 6 | MIC on the Endoresment for Manufacturing of Garment on CMP Basis | 182 |
| Appendix 7 | Fire Safety Certificate | 186 |
| Appendix 8 | Certificate of Exporter/Importer Registration | 188 |
| Appendix 9 | City Development Committee (Bago) Licence | 190 |
| Appendix 10 | Emergency Diesel Generator Permit | 191 |
| Appendix 11 | EI Transformer Registration | 193 |
| Appendix 12 | Factory Layout Plan | 194 |
| Appendix 13 | Company Certificate of Transitional Consultant Registration | 195 |
| Appendix 14 | Personal Certificates of Transitional Consultant Registration | 197 |
| Appendix 15 | GMES Laboratory Analysis Results of Water Samples | 211 |
| Appendix 16 | GMES Laboratory Analysis Results of Soil Samples | 214 |
| Appendix 17 | Alarm Ecological Laboratory Analysis Results of Water Samples | 215 |
| Appendix 18 | Ambient Air Quality Monitoring Result | 218 |
| Appendix 19 | Workplace Air Quality Monitoring Result | 220 |
| Appendix 20 | Stack Emission Monitoring Result | 222 |
| Appendix 21 | Red Cross Training | 223 |
| Appendix 22 | Occupational Health and Safety Training | 224 |
| Appendix 23 | Social Security Board Registration | 225 |
| Appendix 24 | Working Hour | 226 |
| Appendix 25 | Land Lease Agreement | 227 |
| Appendix 26 | Fire Protection Plan by Jade Blue | 236 |
| Appendix 27 | Quartely Performance Report to MIC | 244 |
| Appendix 28 | Submitting Performance Report | 246 |

| Appendix 29 | Employees Discussion Attendance Lists | 247 |
|-------------|---|-----|
| Appendix 30 | Suggestion Letters from Employees Discussion Program | 250 |
| Appendix 31 | Attendance List of Consultation with the Local Community | 278 |
| Appendix 32 | Suggestion Letters Received from Consultation with the Local Community. | 280 |
| Appendix 33 | Proponent Commiment | 287 |
| Appendix 34 | Land lease Agreement | 288 |
| Appendix 35 | Construction permit of Building | 289 |

DOCUMENT CERTIFICATION AND DECLARATION

Green Myanmar Environmental Services Company Limited has prepared this Environmental Management Plan (EMP) report for Manufacturing of Garment on CMP Basis project.

I, the undersigned, (Authorized of Jade Blue Company Limited) as proponent of this project, certify that the particulars in this report are correct, true to the best of my knowledge and do hereby solemnly affirm to:

- Ensure the legal and other obligations are incorporated in designs, procedures and project controls,
- Communicate legal and other requirements to personnel and contractors accountable for compliance,
- Ensure all relevant legal and other requirements and associated documentation (e.g., licenses, permits, approval applications) are readily available on site to company personnel and consultants,
- Comply with all Myanmar laws, rules and regulations, including Clauses 14 and 15 of the Environmental Conservation Law (2012),
- Conduct a compliance audit at least annually and ensure there is a process in place to monitor on-going compliance with all legal and other requirements,
- Follow according to the Environmental Management Plan (EMP) and Environmental Monitoring Plan (EMoP),
- Submit the monitoring report prescribed in the schedule of the Environmental Management Plan to the Ministry every (6) month,
- Follow company's OHS policies,
- Implement CSR,
- Commit to minimize the impact of its activities on the environment during operation phase and decommissioning phase.

| Signature | : thut | | |
|-------------|-----------------|--|--|
| Name | Ms Ji, Taimei | | |
| Designation | General Manager | | |

Jade Blue Company Limited

Plot No. 62 (Kha), Special Zone (2), Okkthar (9) Quarter,

Bago Township, Bago Region, Myanmar.

Tel: +959-250306015, +959 - 407692086

Email: ztl12348@gmail.com, vivianwong@kornerconcept.com

Date: _____16th - MAY - 2022

COMMITMENT AND ACKNOWLEDGEMENT

An Environmental Management Plan (EMP) describes the environmental condition of a project, including potential impact, formulation of mitigation measures, and preparation of institutional requirements and environmental monitoring. This EMP report was prepared using information from the following sources:

- Review of selected literature, reports, and advisors;
- Meetings with several interested parties;
- The experience of the Environmental Team: and
- Other information solicited from baseline data and stakeholders.

We strongly commit that this report was prepared in compliance with Myanmar Environmental Laws and Regulations.

The EMP team is grateful to the project proponent – *Jade Blue Co., Ltd.*- for commissioning us to conduct this Environmental Management Plan (EMP) Report in respect of the proposed project. We would like to further acknowledge with great appreciation all those neighbors who participated in the public disclosure process for their cooperation throughout the exercise.

We further acknowledge the support, either direct or indirect, from the various parties who assisted the EMP team towards the successful completion of this report.

Signature : -----

Name : Ukyaur Soe Win

Designation: Managine Director

Green Myanmar Environmental Services Co., Ltd.

No. 115, Kanaung Min Thar Gyi Road,

Hlaing Thar Yar Industrial City, Industrial Zone (1),

Hlaing Thar Yar Township, Yangon Region, Myanmar.

Tel: +959-897 978 296

Email: info@gmes-mm.com

Facebook: Green Myanmar Environmental Services Company Limited

Website: www.gmes-mm.com

Date: 16/05/2022

ABBREVIATION

ASP Air Sampling Point

BOD₅ 5-day Biochemical Oxygen Demand

CAD/CAM Computer-Aided Design/ Computer-Aided Manufacturing

CCTV Closed-circuit Television

CCADC Central Committee for Drug Abuse Control

CITES Convention on International Trade in Endangered Species of Wild

Fauna and Flora

CMB Central Myanmar Belt

CMP Cutting, Making and Packing

CMP Current Market Price

COD Chemical Oxygen Demand

CO Carbon Monoxide

Cu Copper

CO₂ Carbon Dioxide

CO₂e Carbon Dioxide Equivalent

CSR Corporate Social Responsibility

DfS Design for Safety

DICA Directorate of Investment and Company Administration

DISI Directorate of Industrial Supervision and Inspection

DO Dissolved Oxygen

Dozens (A grouping of twelve)

ECC Environment Compliance Certificate

ECD Environmental Conservation Department

EHP Eastern Highlands Province

EMC Environmental Management Committee

EMP Environmental Management Plan
EPA Environmental Protection Agency
EPAS Environmental Perimeter Air Station

ESP Electric Submersible Pump

ft. Feet

FGILD Factories and General Labor Laws Inspection Department

FIL Foreign Investment Law

GMES Green Myanmar Environmental Services Co., Ltd.

GSS Gas Sensing Semiconductor
GRM Grievance Redress Mechanism

in inch/inches

IS Indian Specification

Kgs Kilograms

LCMP Low Carbon Manufacturing Programme

LED Light-emitting Diode

LEV Local Exhaust Ventilation

m meter

MIC Myanmar Investment Commission

MIL Myanmar Investment Law

MMK Myanmar Kyats

MONREC Ministry of Natural Resource and Environmental Conservation

MPN Most Probable Number

ND Not Detected

NEQGs National Environmental Quality (Emission) Guidelines

NG No Guidelines

 $\begin{array}{ccc} NH_3 & Ammonia \\ O_2 & Oxygen \\ O_3 & Ozone \end{array}$

OHS Occupational Health and Safety

OHSMS Occupational Health and Safety Management System

OT Overtime

PCM Public Consultation Meeting

Pcs Pieces

PM₁₀ Particulate Matter 10 micrometer or less in diameter PM_{2.5} Particulate Matter 2.5 micrometer or less in diameter

PE Polyethylene or Polythene

PP Polypropylene

PPE Personal Protective Equipment

PVC Polyvinyl chloride

RFID Radio Frequency Identification

QC Quality Check

RMG Ready Made Garment

RO Reverse Osmosis SO₂ Sulphur Dioxide

SSP Soil Sampling Point
TDS Total Dissolved Solids

TSS Total Suspended Solids

UNFCC United Nations Framework Convention on Climate Change

USD United States Dollar

UV Ultraviolet

VOCs Volatine Organic Compounds WHO World Health Organization

WR Western Ranges

WSP Water Sampling Point

အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာ

ဂျေ့(ဒ်)ဘလူးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ စက်ရုံသည် လက်ခစားစနစ်ကိုအခြေခံ၍ အဝတ်အထည်များ ချုပ်လုပ်သည့် စီမံကိန်းဖြစ်ပြီး မြန်မာနိုင်ငံ၊ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပဲခူးမြို့၊ ဥဿာ (၉)ရပ်ကွက်၊ အထူးဇုန်-၂၊ မြေကွက်အမှတ် ၆၂ (ခ) တွင်တည်ရှိပါသည်။

ဂျေ့(ဒ်)ဘလူးကုမ္ပကီလီမိတက်သည် စိမ်းလန်းမြန်မာပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာဝန်ဆောင်မှုလုပ်ငန်း ကုမ္ပကီလီမိတက်သို့ ဆက်သွယ်ငှားရမ်းခဲ့သောကြောင့် "လက်ခစားစနစ်ဖြင့် အဝတ်အထည်ချုပ်လုပ်ခြင်း" အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အစီရင်ခံစာကို ရေးသားပြုစုခဲ့ပါသည်။

လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းအဆင့်နှင့် လုပ်ငန်းဖျက်သိမ်းခြင်းအဆင့်များတွင် ပါဝင်သောလုပ်ငန်းစဉ်များ ကို အသေးစိတ်ခြုံငုံသုံးသပ်တင်ပြထားပါသည်။ ယခုအစီရင်ခံစာပြုစုချိန်တွင် စီမံကိန်း၏အဆောက်အဦ များ တည်ဆောက်ပြီးဖြစ်သောကြောင့် ဆောက်လုပ်ရေးအဆင့်အတွင်း ဖြစ်ပေါ် လာနိုင်သည့် သက်ရောက် မှုများကို ထည့်သွင်းဖော်ပြနိုင်ခြင်းမရှိပါ။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အစီရင်ခံစာတွင် စီမံကိန်း၏ သိသာထင်ရှားသောဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများနှင့် ၄င်းဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများကို လျော့ချ ရန်၊ ဖယ်ရှား ရန်သတ်မှတ်ထားသော လျော့ချရေးနည်းလမ်းများကို ထည့်သွင်းဖော်ပြထားသည်။ ထိုအပြင်စီမံကိန်းတိုင်း ၏ လုပ်ငန်းစဉ်များအတွက် လိုအပ်သောတရားဝင်လိုအပ်ချက်များ၊ ခွင့်ပြုမိန့်များနှင့် လိုင်စင်များကိုပါ သတ်မှတ်ဖော်ပြထားပါသည်။

စီမံကိန်းလုပ်ငန်း၏ အဓိကလက္ခကာရပ်များကို အောက်ဖော်ပြပါဇယားတွင် ကြည့်ရှုနိုင်ပါသည်။

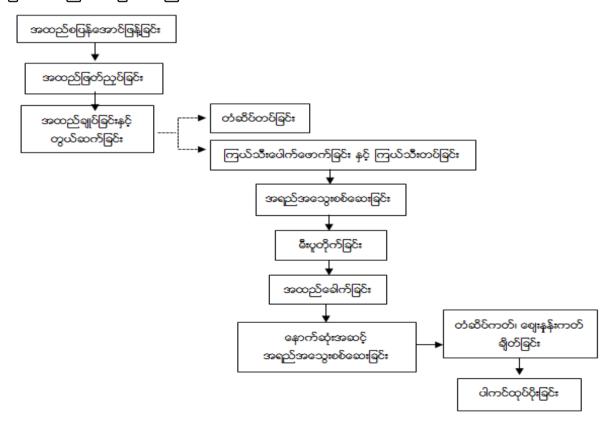
| စဉ် | အဓိကလက္ခကာများ | ဖော်ပြချက်/ပမာက | | |
|------|------------------------------------|--|--|--|
| IIC | စီမံကိန်းအမည် | လခစားစနစ်ဖြင့် အထည်ချုပ်လုပ်ခြင်း | | |
| اال | စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ | ဂျေ့(ဒ်)ဘလူးကုမ္ပဏီလီမိတက် | | |
| 511 | ကုမ္ပကီမှတ်ပုံတင်အမှတ် | ၁၁၁၇၃၂၉၅၇ | | |
| 911 | စီမံကိန်းတည်နေရာ | မြေကွက်အမှတ်-၆၂ (ခ)၊ အထူးဇုန်-၂၊ ဥဿာ(၉)ရပ်ကွက်၊ ပဲခူးမြို့နယ်၊ | | |
| | | ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး။ | | |
| ၅။ | ပထဝီသတင်းအချက်အလက် | မြောက်လတ္တီတွဒ် း ၁၇ ဒီဂရီ ၁၆ မိနစ် ၄၀ စက္ကန့် | | |
| | | အရှေ့လောင်ဂျီတွဒ် း ၉၆ ဒီဂရီ ၂၇ မိနစ် ၂၇ စက္ကန့် | | |
| GII | မြေအမျိုးအစား | စက်မှုဇုန်မြေ | | |
| ၇။ | စီမံကိန်းမြေ ဒ ရိယာ | ၄.၁၄ ဧက (၁၆,၇၅၄ စတုရန်းမီတာ) | | |
| ଗା | <mark>୍ରେବ୍ରବ</mark> ୍ | အငှားမြေ | | |
| GII | မြေရှင် | ဒေါ် နန့်ကျင်နွယ် | | |
| OOII | မြေဌားသက်တမ်း တရားဝင်မှု | ၁၀ နှစ် (၂၀၁၇ - ၂၀၂၇) | | |
| SOII | ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု အမျိုးအစား | ၁ဂဂ ရာခိုင်နှုန်း နိုင်ငံခြားသား ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု | | |
| ၁၂။ | စုစုပေါင်းရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုပမာက | အမေရိကန်ဒေါ်လာ (၆)သန်း | | |
| ၁၃။ | စီးပွားရေးလုပ်ငန်းအမျိုးအစား | လက်ခစားစနစ်ဖြင့် အထည်ချုပ်လုပ်ခြင်း | | |
| | | | | |

| စဉ် | အဓိကလက္ခကာများ | <u> </u> | ချက်/ပမာက |
|------------|-----------------------------|---|--------------------------------------|
| ၁၄။ | ဆက်သွယ်ရန်ပုဂ္ဂိုလ် | Ms Ji Taime | |
| | ရာထူး | အထွေထွေမန်နေဂျာ | |
| | ု နိုး | +959 407692086 | |
| | အီးမေးလိ | vivianwong@kornerconcept.com | |
| ၁၅။ | စက်ရုံဆောက်လုပ်သည့်အချိန် | ၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ မတ်လ (၂၆) ရက် | |
| ၁၆။ | စက်ရုံတည်ဆောက်ပြီးသည့်ချိန် | ၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ စတင်ဘာလ (၁၇) ရဂ | გ |
| ၁၇။ | စမ်းသပ်လည်ပတ်သည့်နေ့စွဲ | ၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ အောက်တိုဘာလ (၂၀ | |
| ၁၈။ | စီးပွားဖြစ်လည်ပတ်သည့်နေ့စွဲ | ၂၀၂၀ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ | • |
| ၁၉။ | ဘေးပတ်ဝန်းကျင်အနေအထား | အရှေ့ဘက် - စက်မှုမြေကွ | က် |
| | | အနောက်ဘက် - စက်မှုမြေကွ | |
| | | မြောက်ဘက် - Wiawis မြန် | မာအားကစားပစ္စည်းစက်ရုံ |
| | | တောင်ဘက် - CIC အထည် | ဥ ဲ ချုပ်စက်ရုံ |
| JOII | အနီးဆုံး လူနေဇရိယာ | ညောင်အင်းကျေးရွာ | |
| ၂၁။ | အနီးဆုံးရေအရင်းအမြစ် | ပဲခူးမြစ် (၃.၀ ကီလိုမီတာခန့်) | |
| JJII | မြေမျက်နှာသွင်ပြင် | အနိမ့်အမြင့်များသည့် ဧရိယာ | |
| 7511 | ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများ | (၁) အထည်စ | (၁၄) ကြယ်သီး |
| | | (၂) အပ်ချည် | (၁၅) စတ္ထူပါး |
| | | (၃) မျော့ကြိုး | (၁၆) ဝိုက် |
| | | (၄) တံဆိပ် | (၁၇) Draw cord |
| | | (၅) စတစ်ကာ | (ວຄ) Interlining |
| | | (G) Hanger Paper | (၁၉) Tag Pin |
| | | (၇) ချိတ်များ | (၂၀) Cup |
| | | (၈) Packing Tape | (၂၁) Desiccant |
| | | (၉) ကတ်ထူ | (്വ്വ) Loincloth |
| | | (၁၀) Polybag | (₉) δ |
| | | (၁၁) ညှပ် | (്വറ്റ) Herringbone Tape |
| | | (၁၂) လက်ကြိုး | (၂၅) Hang Tag |
| | | (၁၃) Collar Tag | (၂၆) ဇာ |
| J911 | ထုတ်ကုန်များ | (၁) အမျိုးသားဝတ်ဘောင်းဘီတို | (၇) အမျိုးသမီးညဝတ်ဘောင်းဘီရှည် |
| | | (၂) တီရှပ် | (၈) စွပ်ကျယ်အင်္ကျီ |
| | | (၃) ပိုလိုရှပ် | (၉) အားကစားအင်္ကျီ |
| | | (၄) အမျိုးသားညဝတ်အင်္ကို | (၁ဂ) အားကစားဘောင်းဘီရှည်များ |
| | | လက်ရှည်များ | (၁၁) တီရှပ်လက်ရှည်များ |
| | | (၅) အမျိုးသားညဝတ် | (၁၂) ဘောင်းဘီရှည်များ |
| | | ဘောင်းဘီရှည်များ | (၁၃) ဘောင်းဘီတိုများ |
| | | (၆) အမျိုးသမီးညဝတ်အင်္ကျ | (၁၄)အမျိုးသမီးဝတ်အတွင်းခံအင်္ကျီများ |
| | ဝဝကဝစ်ကေပြင်များ | လက်ရှည်များ အချင်း ၄ လက်မ အဝီစိတွင်း | (၁၅) အမျိုးသမီးဝတ်ဘောင်းဘီတိုများ |
| ିଆ ପ୍ରା | ရေအရင်းအမြစ်များ | , | |
| ၂၆။ | စုစုပေါင်းရေသုံးစွဲမှု | တစ်ရက်လျှင် ဂါလန် လေးထောင် | |

| စဉ် | အဓိကလက္ခကာများ | ဖော်ပြချက်/ပမာက |
|------|----------------------------|---|
| JQII | လှုုပ်စစ်ဓာတ်အားအရင်းအမြစ် | (၁) ပင်မဓာတ်အားလိုင်း |
| | | (၂) ဂျန်နရေတာ (၂) လုံး (၅ပပ ကေဗွီအေ ၊ ၆.၂၅ ကေဗွီအေ) |
| | | (၃) ဂု၅ပ ကေဗွီအေ ထရန်စဖော်မာ |
| ၂၈။ | မီးပူတိုက်သည့်စက် | (၁၇ လုံး) |
| Jei | ဒီဇယ်ဆီသုံးစွဲမှု | တစ်လလျှင် ဂါလန် ၂၄၀ |
| 5011 | အလုပ်သမားဦးရေ | ၄ ၉၀ |
| ၃၁။ | လုပ်ငန်းလည်ပတ်ချိန် | တနင်္လာ မှ သောကြာ |
| | | မနက် ၈ နာရီမှ ညနေ ၅နာရီ |
| | | (အချိန်ပို- ညနေ ၅နာရီခွဲ မှ ၇ နာရီ) |
| | | စနေ |
| | | မနက် ၈ နာရီမှ နေ့လည် ၁၂ နာရီ |
| | | (အချိန်ပို - နေ့လည် ၁နာရီ မှ ညနေ ၅နာရီ) |

စီမံကိန်း၏ ထုတ်လုပ်မှုနည်းစဉ်

စက်ရုံ၏ထုတ်လုပ်မှုနည်းစဉ်သည် ရိုးရှင်းပါသည်။ နည်းစဉ်မှာ အထည်အလိပ်အဖြစ်မှကုန်ချော ဖြစ်ပေါ် သည်အထိ ဖြစ်ပါသည်။



စီမံကိန်းလည်ပတ်စဉ်တွေ့ ရှိရသော ညစ်ညမ်းမှုအမျိူးအစားများ

ရေဆိုး လုပ်ငန်းခွင်တွင်ရေ၏ အဓိကအရင်းအမြစ်သည် ဝန်ထမ်းများသုံးရေနှင့် သန့်စင်ခန်းမှထွက်ရှိသော ရေဆိုးတို့ဖြစ်သည်။ രേ

မြောင်းနံ့များ၊ အထည်စများမှထွက်သည့်အနံ့များနှင့် လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ယာဉ်များ သွားလာခြင်းတို့မှထွက်သော အငွေ့များ၊ ဖုန်နှင့်အမှုန်များသည် လုပ်ငန်းဧရိယာတွင် ကြီးမားသောသက်ရောက်မှုဖြစ်စေသည်။

အစိုင်အခဲစွန့်ပစ်ပစ္စည်း လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းမှ ဘေးထွက်အဖြစ်ထွက်လာသောအထည်အစများ၊ အထွေထွေစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ၊ ရုံးနှင့် လုံခြုံရေးစခန်းမှစွန့်ပစ်သောအမှိုက် များသည်လည်း အစိုင်အခဲစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများတွင် ပါဝင်သည်။

ဆူညံသံ

ဆူညံသံ၏အဓိကအရင်းအမြစ်များမှာ

- မီးစက်လည်ပတ်ခြင်း
- ယာဉ်များနှင့် စက်ယန္တရားများ
- ကုန်ကြမ်းနှင့်ကုန်ချောများ သယ်ယူခြင်း

ဇယား (၁)။ အဝတ်အထည်များချုပ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်၏ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သွင်ပြင်လက္ခကာများ

| စဉ် | သွင်းအားစုများ | ထုတ်လုပ်မှုနည်းစဉ် | ထွက်ရှိမှုများ |
|------------|-----------------------------|--|-----------------------------------|
| ЭШ | ပိတ်စများ၊ ဖြတ်စများ၊အခြား | • ကုန်ကြမ်းလက်စံခြင်းနှင့်သိုလှောင် | ပလတ်စတစ်စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ၊ |
| | ပစ္စည်းများစသည်တို့ကိုအသုံး | <u> </u> | ကတ်ထူပုံးများ၊ ကြိုးနှင့်တိပ်များ |
| | ပြုခြင်း | | |
| | | | |
| JII | ပိတ်စ | ပိတ်စအလွှာများအားအမျိုးအစား၊ | ပိတ်စလိပ်များမှ ထွက်ရှိသော |
| | | ပုံစံအလိုက် စနစ်တကျထားရှိမှု | ဖုန်၊ အမှုန်များနှင့် ကတ်ထူလိပ် |
| | , | ပိတ်စအလွှာများအားပုံစံ ဖြတ်ခြင်း | လုံးများ |
| | | | |
| 5п | အမျိုးမျိုးသောပိတ်စအလွှာ | - ညှပ်/ဖြတ်ခြင်း | ပိတ်စဖြတ်ခြင်းမှ ထွက်လာသော |
| | များအား ပုံစံဖြတ်ခြင်း | ပိတ်စများအား သက်ဆိုင်ရာပုံစံ | ဖြတ်စများ၊ သုံးပြီးသား အပိုင်း |
| | | အတိုင်းဖြတ်ခြင်း | အစများ၊ ပိတ်စမှ VOCs များနှင့် |
| | , | | ఖా బ్రేష |
| 911 | အထည်အပိုင်းအစများ၊ | အထည်ချုပ်ခြင်း | တွဲဆက်ချုပ်ပြီးအထည်များ |
| | အတွင်းခံသားအစများ၊ | အထည်တစ်ခုချင်းဆီအလိုက်လိုအပ် | |
| | အပ်ချည်များ၊ ကြယ်သီးများ၊ | သော အပိုင်းအစများတွဲဆက် | |
| | ဇစ်များ၊ စသည်ဖြင့် | ချုပ်ခြင်း | |
| | | | အမှုန်များ၊ ပိတ်စမှ VOCs များ၊ |
| | | | ချည်ဖြတ်စများနှင့် ဆူညံသံ |
| <u> </u> ଆ | ချုပ်ပြီးအထည် | - မီးပူတိုက်ခြင်း | ချုပ်၍မီးပူတိုက်ပြီးအထည် |
| | | မီးပူတိုက်၍ အချောသတ်ခြင်း | |
| | | | |
| | | | အငွေ့၊ ဆူညံသံ၊ ပတ်ဝန်းကျင် |

| စဉ် | သွင်းအားစုများ | ထုတ်လုပ်မှုနည်းစဉ် | ထွက်ရှိမှုများ |
|-----|-------------------------------|--|--------------------------------------|
| | | | လေထုအပူချိန်နှင့် စိုထိုင်းဆ |
| | | | မြင့်မားခြင်း |
| GII | အချောသတ်ပြီးအထည် | ပါကင်ထုပ်ပိုးခြင်း | ကတ်ထူသေတ္တာအရွယ်အစား |
| | | အထည်များအား ထုပ်ပိုးခြင်း | အမျိုးမျိုး |
| | | | |
| | | | ကတ်ထူအစအနများနှင့် ပလတ် |
| | | | စတစ်အိတ်များ |
| လည် | ပတ်ခြင်းဆိုင်ရာ အထောက်အကု | ပြုပစ္စည်းများ | |
| | | ale coomy | လေထုညစ်ညမ်းခြင်း၊ ဆူညံသံ |
| ၇။ | လျှပ်စစ်၊ စွမ်းအင်နှင့် ဒီဇယ် | ဂျန်နရေတာများ | နှင့် ဒီဇယ်ဆီယိုဖိတ်ခြင်း |
| | | ထရန်စဖော်မာ | ဆီယိုဖိတ်ခြင်း |
| 01 | ရုံးသုံးပစ္စည်းများ | ရုံးလုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းဆိုင်ရာ | စွန့်ပစ်စက္ကူများနှင့် အခြားစွန့်ပစ် |
| ଗା | | ပစ္စည်းများ | ပစ္စည်းများ |

ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးလေ့လာစောင့်ကြပ်မှု (အသေးစိတ်ကို အခန်း ၄ တွင် ဖတ်ရှုနိုင်သည်။)

စီမံကိန်းဖရိယာအတွင်း ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးလေ့လာစောင့်ကြပ်ခြင်းကို အစီရင်ခံစာ ရေးသားသည့်အဖွဲ့မှဦးဆောင်၍ ၂၀၁၉ နိုဝင်ဘာလ ၂၂ ရက်နေ့တွင် တိုင်းတာခဲ့ပါသည်။

လေအရည်အသွေးကို ဆန်းစစ်တိုင်းတာခြင်း

လေအရည်အသွေးတိုင်းတာသည့်နေရာများအဖြစ် စုစုပေါင်း (၄) နေရာ ရွေးချယ်ခဲ့ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်လေအရည်အသွေးကို (၂၄) နာရီပတ်လုံးတိုင်းတာခဲ့ပြီး လုပ်ငန်းခွင်လေအရည်အသွေးနှင့် ဂျန်နရေတာမီးခိုးခေါင်းတိုင်မှ ဓာတ်ငွေ့ထုတ်လုပ်မှုများကို (၁) နာရီကြာတိုင်းတာခဲ့ပါသည်။ တိုင်းတာရရှိ သော လေအရည်အသွေးရလဒ်များကို ၂၀၁၅ ခုနှစ်ထုတ်အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး ထုတ်လွှတ်မှုလမ်းညွှန်ချက်တွင်ပါရှိသော လေအရည်အသွေးများနှင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြထားပါသည်။ အသေး စိတ်ကို အခန်း ၄ တွင် ဖတ်ရှုနိုင်သည်။

ပတ်ဝန်းကျင်လေအရည်အသွေးရလဒ်များအရ အမှုန်ပါဝင်မှု ($PM_{2.5}$ and PM_{10}) များသည် သတ်မှတ်ထားသောလမ်းညွှန်ချက်များထက် များနေပြီး အခြားရလဒ်များမှာ သတ်မှတ်ချက်အတွင်းရှိနေ ပါသည်။ အမှုန်ပါရှိမှုများနေရခြင်းမှာ တိုင်းတာသည့်နေရာသည်လမ်းဘေးတွင်ရှိသောကြောင့် လေထဲတွင် ယာဉ်များမှထွက်သော ဖုန်နှင့် ဓာတ်ငွေ့များ ပါဝင်နေခြင်းဖြစ်သည်။ လုပ်ငန်းခွင်လေအရည်သွေးရလဒ်များ အရ ကုန်ကြမ်းသိုလှောင်ခန်းတွင် အမှုန်ပါဝင်မှု ($PM_{2.5}$) တန်ဖိုးသည် သတ်မှတ်ထားသောလမ်းညွှန် ချက်ထက် များနေသည်ကိုတွေ့ရပါသည်။ ထိုကဲ့သို့သက်ရောက်မှုများကိုလျှော့ချရေး နည်းလမ်းများဖြင့် လျော့ပါးစေနိုင်ပါသည်။

ရာညံသံအဆင့်ကို ဆန်းစစ်တိုင်းတာခြင်း

ပတ်ဝန်းကျင်ဆူညံသံနှင့် လုပ်ငန်းခွင်ဆူညံသံ တိုင်းတာခဲ့သောရလဒ်များမှာ သတ်မှတ်ထားသော လမ်းညွှန်ချက်များအတွင်းရှိနေပါသည်။ ထို့ကြောင့် ဆူညံသံသည် စက်ရုံဝန်ထမ်းများနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် အပေါ် သက်ရောက်မှုမရှိနိုင်ပါ။ ရလဒ်တန်ဖိုးများကို **ဇယား (၄-၂၁) နှင့် (၄-၂၂)** တို့တွင် ဖော်ပြထား ပါသည်။

ရေအရည်အသွေးကို ဆန်းစစ်တိုင်းတာခြင်း

ရေအရည်အသွေးသတ်မှတ်ချက်အရ စီမံကိန်းအတွက် သက်ရောက်မှုအကဲဖြတ်ရန် အဝီစိတွင်း ရေ၊ သန့်စင်ပြီးအဝီစိတွင်းရေနှင့် ရေဆိုးမြောင်းစသည့် နေရာတို့တွင် ရေနမူနာကောက်ယူ၍ စိမ်းလန်း မြန်မာပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာဝန်ဆောင်မှုကုမ္ပကီရှိ ဓာတ်ခွဲခန်းနှင့် စိမ်းလန်းအမိမြေဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအသင်း ၏ ပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာဓာတ်ခွဲခန်းတို့တွင် တိုင်းတာစစ်ဆေးခဲ့ပါသည်။

အဝီစိတွင်းရေနှင့် သန့်စင်ပြီးအဝီစိတွင်းရေတို့၏ ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်ချက်ရလဒ်များအရ ညစ်ညမ်းမှု ရလဒ်တန်ဖိုးသည် သတ်မှတ်ချက်ထက်များနေကြောင်း တွေ့ ရှိရပါသည်။ စက်ရုံသုံးရေအတွက်အဝီစိတွင်း ရေကို သန့်စင်ပြီးမှသာအသုံးပြုပါသည်။ ရေဆိုးစစ်ဆေးသည့်ရလဒ်များအရ ရေဆိုးအရည်အသွေးနှိုင်းယှဉ် သည့် သတ်မှတ်ချက်များအတွင်းရှိနေပါသည်။ ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာသည့်ရလဒ်များနှင့် စံနှုန်း သတ်မှတ်ချက်များကို **ဇယား (၄-၁၇) မှ (၄-၂၀)** အထိ ဖော်ပြထားပါသည်။

မြေအရည်အသွေးကို ဆန်းစစ်တိုင်းတာခြင်း

မြေဆီလွှာအရည်အသွေးကိုစစ်ဆေးရာတွင် စက်ရုံဝင်းအရှေ့မှရယူပြီး စိမ်းလန်းမြန်မာ ပတ်ဝန်း ကျင်ဆိုင်ရာဝန်ဆောင်မှုကုမ္ပကီရှိ ဓာတ်ခွဲခန်းတွင် စမ်းသပ်စစ်ဆေးခဲ့သည်။ ထိုမြေနမူနာကို ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာ သည့် ရလဒ်များကို **ဇယား (၄-၁၅)** တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် အဓိကသက်ရောက်မှုများနှင့် လျှော့ချရေးနည်းလမ်းများ

စက်ရုံအတွင်းရှိအဆောက်အဦများသည် တည်ဆောက်ထားပြီးဖြစ်သည့်အတွက် တည်ဆောက် ရေး ကာလအတွင်း ဖြစ်ပေါ် လာနိုင်သည့် သက်ရောက်မှုများကို ထည့်သွင်း စဉ်းစားခြင်းမရှိပါ။

(က) လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်အတွင်း ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများ

| စဉ် | ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများ | အဓိကသက်ရောက်မှုများ | သက်ရောက်မှု ပမာဏ |
|-----|---------------------------------------|--|---------------------|
| ЭШ | လေထုအရည်အသွေး | • ဂျန်နရေတာများ၊ ယာဉ်အိပ်ဇောမှ ထွက်ရှိသည့် SO ₂ , NO _x , | မြင့်မား |
| | | CO, PM အစိုးအငွေ့များနှင့် ဖုန်များ လေထုအတွင်းသို့ ထုတ် | |
| | | လွှတ်ခြင်း | |
| | | အိမ်သာနှင့် မြောင်းမှထွက်သော အနံ့အသက်များ | |
| JII | ရေအရည်အသွေး | ■ အထွေထွေရေအသုံးပြုမှုများ | မြင့်မား |
| | | • စက်ပစ္စည်းများပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရာမှဆီမတော်တဆယိုဖိတ်မှုများ | |
| | | အညစ်အကြေးစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ | |

| စဉ် | ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများ | အဓိကသက်ရောက်မှုများ | သက်ရောက်မှု ပမာက |
|-------------|--|---|---------------------|
| 5 II | မြေထုအရည်အသွေး | • သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးယာဉ်မှ ဆီယိုဖိတ်မှုများ | အလယ်အလတ် |
| 911 | <u>ထူညံ</u> သံ | • ယာဉ်များ၊ ဂျန်နရေတာနှင့် အရည်ဖိအားသုံးစက်များ လည် ပတ်ခြင်းမှ ဆူညံသံထွက်ရှိခြင်း | မြင့်မား |
| ၅။ | အစိုင်အခဲစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ထွက်ရှိခြင်း | ပြန်လည်အသုံးပြုနိုင်သော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် ပြန်လည် အသုံးမပြုနိုင်သော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ | မြင့်မား |
| GII | မီးဘေးအန္တရာယ် | ပျက်စီးနေသောဝိုင်ယာကြိုးများနှင့် သတ်မှတ်ဗို့အားထက် ကျော်လွန်အသုံးပြုခြင်းကြောင့်လှုုပ်စစ်ရှော့ဖြစ်၍မီးလောင်မှု စက်သုံးဆီသိုလှောင်ကန်များမှ ဆီယိုဖိတ်ခြင်း ဆေးလိပ်သောက်ခြင်း | အလွန်မြင့်မား |
| ମ୍ୟ | ယာဉ်ကြောအသွားအလာ | • ယာဉ်အသွားအလာများခြင်း၊ ဓာတ်ငွေ့ထုတ်လွှတ်မှုများနှင့် ယာဉ်မတော်တဆတိုက်မှုများ | အလယ်အလတ် |
| ତା। | အရေးပေါ် အန္တရာယ် | မိုးသည်းထန်စွာရွာခြင်း၊ မုန်တိုင်းနှင့် ဒီရေတက်ခြင်းကြောင့် ရေကြီးရေလျှံဖြစ်ပေါ်ခြင်း အလုပ်သမားများ၏ကျန်းမာရေး မတော်တဆထိခိုက်မှုများ | အလယ်အလတ် |
| GII | အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်း | • ဒေသခံပြည်သူများ အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းရရှိခြင်းနှင့် ဒေသစီးပွားရေးလုပ်ငန်းများတိုးတက်လာခြင်း | အလွန်မြင့်မား |

(စ) လုပ်ငန်းဖျက်သိမ်းစဉ်အတွင်း ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများ

| စဉ် | ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများ | အဓိကသက်ရောက်မှုများ | သက်ရောက်မှု ပမာက |
|-------------|---------------------------------------|--|---------------------|
| IIC | လေထုအရည်အသွေး | ■ ဂျန်နရေတာများ၊ ယာဉ် အိပ်ဇောမှ ထွက်ရှိသည့် SO₂, NOҳ, | အလယ်အလတ် |
| | | CO, PM အနိးအငွေ့ များနှင့်ဖုန်များ လေထုအတွင်းသို့ထုတ် | |
| | | လွှတ်ခြင်း | |
| | | ဖျက်သိမ်းရေးလုပ်ငန်းနှင့် သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးယာဉ်များမှ | |
| | | ဖုန်များ လေထုအတွင်းသို့ ထုတ်လွှတ်ခြင်း | |
| اال | ရေအရည်အသွေး | 🔹 ယာဉ်များနှင့် ဒီဇယ်ဂျန်နရေတာများမှ ဆီမတော်တဆ ယို | အလယ်အလတ် |
| | | ဖိတ်မှုများ | |
| | | ဖျက်သိမ်းရေးအလုပ်သမားများစွန့်ပစ်သည့် အညစ်အကြေး | |
| | | ပစ္စည်းများ | |
| | | 🔹 အလုပ်သမားများနေ့စဉ်အသုံးပြုရာမှထွက်ရှိသောရေဆိုးများ | |
| | | ဖျက်သိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်နှင့်ပတ်သက်သည့်ဆောင်ရွက်မှုများ | |
| 9 II | မြေထုအရည်အသွေး | ယာဉ်များမှ ဆီမတော်တဆယိုဖိတ်မှုများမှ မြေဆီလွှာပျက်စီး | အလယ်အလတ် |
| | | စေခြင်း | |
| | | ဖျက်သိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်နှင့်ပတ်သက်သည့်ဆောင်ရွက်မှုများ | |
| 911 | ဆူညံ သံ | 🔹 သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးယာဉ်များ၊ ဗျက်သိမ်းရေး လုပ်ငန်းစဉ် | မြင့်မား |
| | | များ၊ ဂျန်နရေတာများလည်ပတ်ခြင်းနှင့် အခြားသောတုန်ခါ | |
| | | စေသည့် စက်ပစ္စည်း ကိရိယာများ | |

| စဉ် | ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများ | အဓိကသက်ရောက်မှုများ | သက်ရောက်မှု ပမာဏ |
|-----|---|---|---------------------|
| ၅။ | အစိုင်အခဲစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ထွက်ခြင်း | • အဆောက်အဦများဖျက်သိမ်းရာမှ ထွက်ရှိသောပစ္စည်းများ | မြင့်မား |
| GII | စွန့်ပစ်အရည်များထွက်ခြင်း | • ဖျက်သိမ်းရေးအလုပ်သမားများအသုံးပြုရာမှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်အရည်များ | အလယ်အလတ် |
| ମ୍ୟ | မီးဘေးအန္တရာယ် | လျှပ်စစ်ရှော့ခ်ဖြစ်ရာမှ မီးလောင်နိုင်ခြင်း ဆီသိုလှောင်ကန်များမှ ဆီများယိုဖိတ်ခြင်း ဆေးလိပ်သောက်ခြင်း | အလယ်အလတ် |
| ଗା | အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ် <u>း</u> | ဆောက်လုပ်ရေးဆိုင်ရာအလုပ်သမားများအတွက် အလုပ် အကိုင်လျော့နည်းလာခြင်း စက်ရုံပိတ်သိမ်းလျှင် ပြည်တွင်းစီးပွားရေးကျဆင်းလာနိုင်ခြင်း | မြင့်မား |

(ဂ) လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းအဆင့်အတွက် ထိခိုက်မှုလျှော့ချရေးနည်းလမ်းများ

| စဉ် | ညစ်ညမ်းမှု | ညစ်ညမ်းစေသည့် ပစ္စည်း | လျှော့ချရေးနည်းလမ်းများ | နောက်ဆုံးအကျိုး သက်ရောက်မှုများ |
|-----|---|--|---|--|
| اال | လေထုညစ်ညမ်းမှု အစိုင်အခဲစွန့်ပစ် | ကုန်ကြမ်းနှင့်ကုန်ချောပစ္စည်းများ သိုလှောင်ခြင်း ဂျန်နရေတာမှထွက်ရှိသောဓာတ်ငွေ့ များ ပါကင်ထုပ်သည့်စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် | ကုန်ပစ္စည်းများကိုသင့်တော်သော နေရာတွင်သိုလှောင်ခြင်း လေဝင်လေထွက်ကောင်းပြီး သယ်ယူသွားလာမှုလွယ်ကူစေခြင်း ဓာတ်ငွေ့ထုတ်လုပ်မှုနည်းသော ဒီဇယ်ဂျန်နရေတာကိုရွေးချယ် အသုံးပြုရန်နှင့် ပုံမှန်စစ်ဆေးမှုပြုလုပ်ခြင်း ကုန်ကြမ်းများ၊ ကုန်ချောများ သယ်ယူခြင်းတွင်ကျွမ်းကျင်သူများကို အလုပ်ခန့်ထားခြင်း မှတ်တမ်းများဖြင့် သိမ်းဆည်းထားခြင်း ဖြတ်စမကျန်စေရန် စနစ်တကျဖြတ်ခြင်း | စနစ်တကျအသုံးပြူခြင်းဖြင့်ထိခိုက်မှု လျော့နည်းစေသည်။ • အစိုင်အခဲစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ |
| J" | ပစ္စည်းများထွက်ရှိ ခြင်းနှင့် မီးဘေး အန္တရာယ် | ပိတ်စဖြတ်များ • ပြန်လည်အသုံးပြုနိုင်သည့်ပစ္စည်းများ၊ (စက္ကူ၊ ပလတ်စတစ်) ပြန်လည်အသုံး မပြုနိုင်သည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် သစ်သားခုံများ • ပျက်စီးလွယ်သော မီးဖိုချောင်အမှိုက် • ကုန်ကြမ်းနှင့် ကုန်ချောပစ္စည်းများ သို လှောင်ခြင်း | မျှာ၁၀၈/ျနေစေရန် စနစ်ဝာ/ျပျဝ၁ရမ်း ထုပ်ပိုးသည့်ပစ္စည်းများလျှော့ချခြင်း ပြန်လည်မရောင်းချနိုင်သည့်စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို မြို့နယ်စည်ပင် သာယာ (ပဲခူး) နှင့် ချိတ်ဆက်စွန့်ပစ်ခြင်း မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်ရေးကို စနစ်တကျဆောင်ရွက်ထားရှိခြင်း | စုပုံခြင်းကို လျော့နည်းစေသည်။ • လူမှုရေးအဖွဲ့ အစည်းအပေါ် အကျိုးရရှိနိုင်သည်။ |
| SII | စွန့်ပစ်ရေဆိုး ထွက်ရှိခြင်း | အထွေထွေအသုံးပြုခြင်းမှ ရေဆိုးထွက် ရှိခြင်း စက်ပစ္စည်းများထိန်းသိမ်းရာမှထွက် သော စွန့်ပစ်ဆီများ မိလ္လာစွန့်ပစ်မှု | ရေဆိုးများကို သန့်စင်ပြီးပတ်ဝန်းကျင် စိမ်းလန်းရေး၊ ဥယျာဉ်ခြံ စိုက်ပျိုးခြင်းနှင့် မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်ရေးတို့အတွက် အသုံးပြုခြင်း အသုံးပြုပြီးရေဆိုးများကို စွန့်ပစ်ကန်အတွင်းသို့ စနစ်တကျစွန့်ပစ် ခြင်း အသုံးပြုပြီးဆီများ စွန့်ပစ်မှုကိုစက်ရုံမှ suppliers များနှင့် ချိတ်ဆက် စွန့်ပစ်ခြင်း | ရေဆိုးသန့်စင်စနစ်ထားရှိခြင်းနှင့် စွန့်ပစ်ရည်ထွက်ရှိမှုတိုင်းတာ စစ် ဆေးခြင်းဖြင့် သက်ရောက်မှု လျော့နည်းစေသည်။ |

| စဉ် | ညစ်ညမ်းမှု | ညစ်ညမ်းစေသည့် ပစ္စည်း | လျှော့ချရေးနည်းလမ်းများ | နောက်ဆုံးအကျိုး သက်ရောက်မှုများ |
|-----|------------------|---|--|--|
| 911 | ဆူညံသံထွက်ရှိမှု | လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှု ယာဉ်များရွေ့လျားသွားလာခြင်းနှင့် ဂျန်နရေတာလည်ပတ်မှု | မကြာခကာသန့်ရှင်းရေးလုပ်ခြင်း၊ ပုံမှန်မိလ္လာစုပ်ထုတ်ခြင်း သင့်တော်သောရေမြောင်းစနစ် လုပ်ဆောင်ထားရှိခြင်း အန္တရာယ်ရှိသောစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို မြို့နယ်စည်ပင်သာယာ (ပဲခူး) နှင့် ချိတ်ဆက်စွန့်ပစ်ခြင်း ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း ဂျန်နရေတာကို သီးသန့်အခန်းဖြင့် ထားခြင်း၊ အသံလုံသောပစ္စည်း များ၊ တံခါးများပါသော အခန်းတွင်ထားခြင်း ဆူညံသံထွက်ရှိမှု လျော့နည်းအောင် စနစ်တကျထိန်းသိမ်းခြင်း ဆူညံသည့်နေရာများတွင် နားကြပ်၊ နားအဆို့ကဲ့သို့သော တစ်ကိုယ် ရည်သုံးကိရိယာများ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း စက်ရုံဝင်းပတ်လည်တွင်အပင်များစိုက်ပျိုးခြင်း | အကာအကွယ်ပစ္စည်းများကို အသုံးပြုခြင်းနှင့် ထိန်းသိမ်းခြင်း ကြောင့် ဆူညံမှုကို လျော့နည်း စေသည်။ |

(ဃ) လုပ်ငန်းဖျက်သိမ်းခြင်းအဆင့်အတွက် ထိခိုက်မှုလျှော့ချရေးနည်းလမ်းများ

| စဉ် | ညစ်ညမ်းမှု | ညစ်ညမ်းစေသည့်ပစ္စည်း | လျော့ချရေးနည်းလမ်းများ | နောက်ဆုံးအကျိုး သက်ရောက်မှုများ |
|-----|---------------------|------------------------------------|---|------------------------------------|
| OII | အစိုင်အခဲစွန့်ပစ် | • အဆောက်အဦများ ဖြိုဖျက်ရာမှ | • သင့်တော်သည့်ဝယ်သူများထံ ရောင်းချခြင်း | အစိုင်အခဲစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စုပုံ |
| 0" | | ထွက်လာသောပစ္စည်းများ | • ရောင်းချမရနိုင်သည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို မြို့နယ်စည်ပင်သာယာ | |
| | ပစ္စည်းများ ထွက်ရှိ | ထွက်လေဖသာဝစ္စည်းများ | ရေးကော်မတီ(ပဲခူး) သို့အပတ်စဉ်စွန့်ပစ်ခြင်း | <u>ခြင်းကိုလျော့နည်းစေသည်။</u> |
| | <u>ි</u> | | မြေးကောမတာ(ဝရုံး) သူ့အဝတာစဉ်စွဲနဲ့ဝစ်ခြင်း | |
| J | စွန့်ပစ်ရေဆိုးထွက် | • ယာဉ်များနှင့်ဂျန်နရေတာစက်များမှ | • လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း သင့်တော်သောရေမြောင်းစနစ် လုပ်ဆောင် | အနီးပတ်ဝန်းကျင်နှင့်မြေအောက် |
| | ရှိခြင်း | ဒီဇယ်ဆီများ ဖိတ်စင်ခြင်း | ပေးခြင်း | ရေညစ်ညမ်းမှုကို ကာကွယ်ခြင်း |
| | | • ဖျက်သိမ်းရေးအလုပ်သမားများ ယာယီ | • ယိုဖိတ်သည့်စက်ဆီများကို ချက်ချင်းသန့်ရှင်းရေးပြုလုပ်ခြင်း | ဖြင့် ထိခိုက်မှုလျော့နည်းစေသည်။ |
| | | နေထိုင်ရာမှ မိလ္လာစွန့်ပစ်မှုများ | • ဆီသိုလှောင်ရန် အရံကွန်တိန်နာများထားရှိခြင်း | |
| | | • အလုပ်သမားများ နေ့စဉ်ရေအသုံးပြုရာ | • ဆီသိုလှောင်ရာနှင့် စက်များလည်ပတ်သည့်နေရာတွင် မြေဆီလွှာ | |
| | | မှ ထွက်လာသောရေဆိုးများ | ထဲသို့မစိမ့်နိုင်သည့် အခင်းများထားရှိခြင်း | |

| | | | • အလုပ်သမားများအတွက် ယာယီမိလ္လာစနစ်ပြုလုပ်ပေးခြင်း | |
|----------|------------------|--------------------------------------|---|----------------------------------|
| Я | ဆူညံသံထွက်ရှိမှု | • ဖြိုဖျက်ရာတွင်သုံးသည့်စက်များမှ | • ဆူညံသံထွက်ရှိမှုလျော့နည်းစေရန် ဂရုပြုထိန်းသိမ်းကာကွယ် | ကာကွယ်ခြင်းနှင့်တစ်ကိုယ်ရည် |
| | | ဆူညံသံထွက်ရှိမှု | စောင့်ရှောက်ခြင်း | ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများထောက်ပံ့ |
| | | • စက်ယန္တရားများ၊ ဂျန်နရေတာများနှင့် | • ဆူညံသံရှိသည့်နေရာများတွင် တစ်ကိုယ်ရည်ကာကွယ်ရေးပစ္စည်း | ခြင်းဖြင့် ထိခိုက်မှုလျော့နည်းစေ |
| | | တုန်ခါမှုရှိသည့်စက်များမှဆူညံသံ | (နားကြပ်နှင့် နားအဆို့) များပေးခြင်း | သည်။ |
| | | ထွက်ရှိမှု | • ဖြိုဖျက်ခြင်းလုပ်ငန်းများကို ညအချိန်တွင်မပြုလုပ်ခြင်း | 355. |

ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

စီမံကိန်းလုပ်ငန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်တွင် စက်ရုံ၏စီမံခန့်ခွဲမှု၊ အလုပ်သမား များ၊ဒေသခံများ၏ရှုထောင့်၊ လုပ်ငန်းရှင်များနှင့်ညှိနှိုင်းဆွေးနွေးခြင်းနှင့် စက်ရုံသို့သွားရောက်လေ့လာမှုများ အပေါ် အခြေခံ၍ ရေးသားထားပါသည်။ ၄င်းအစီရင်ခံစာတွင် စီမံကိန်းတစ်ခုလုံး၏ ကာကွယ်စောင့်ရှောက် ရေး အစီအစဉ်များပါဝင်ပါသည်။

လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းကာလ

လေထုညစ်ညမ်းမှု၊ ဖုန်နှင့် အမှုန်အမွှားစီမံစန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

- 🗲 လေထုညစ်ညမ်းမှုလျှော့ချရန်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်စိမ်းလန်းရေးအတွက် အပင်များစိုက်ခြင်း။
- 🕨 ဂျန်နရေတာကို ပုံမှန်စစ်ဆေးပေးခြင်း။
- 🕨 စက်ရုံမြေနေရာများကို ကွန်ကရစ်ခင်းထားခြင်း။
- 🗲 စက်ရုံအတွင်း အစိုင်အခဲစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို မီးမရှို့စေခြင်း။
- 🗲 အလုပ်ချိန်တွင် အလုပ်သမားများအား ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများ ဝတ်ဆင်စေခြင်း။

ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုအစီအစဉ်

- 🗲 အသံလုံသောဂျန်နုရေတာခန်းများ၊ စက်ရုံအတွင်းသက်ဆိုင်ရာပစ္စည်းများထိန်းသိမ်းခန်းများတည်ဆောက်ခြင်း။
- 🗲 စက်ရုံဧရိယာအတွင်း လုပ်ငန်းသုံးယာဉ်များ အရှိန်ကန့်သတ်ထားခြင်း။
- 🗲 စက်ရုံသုံးယာဉ်များ ဟွန်းအသုံးပြုခြင်း ကန့်သတ်ထားခြင်း။
- 🗲 လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း တစ်ကိုယ်ရည်သုံးကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။
- 🗲 သက်ဆိုင်ရာတာဝန်ရှိသူများအား သင်တန်းများပေးခြင်း။

အစိုင်အခဲစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

- 🗲 အစိုင်အခဲစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို စက်ရုံဧရိယာအတွင်း(သို့) ရေကန်၊ မြောင်းနှင့်မြစ်ထဲသို့ လုံးဝမစွန့်ပစ်စေခြင်း။
- 🗲 အစိုင်အခဲစွန့်ပစ်စွည်းများ ယာယီသိုလှောင်ခြင်း၊ လျှပ်စစ်မီးသီးနှင့်ပုံးအခွံများ နေရာခွဲ၍ထားရှိခြင်း။
- > ပြန်လည်အသုံးပြုနိုင်သည့် အစိုင်အခဲစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို ရောင်းချခြင်း၊ သံနှင့် ဖန်စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို ပစ္စည်းပေးသွင်းသူများမှ ဝယ်ယူခြင်း။
- 🗲 နေ့စဉ်သုံးစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို မြေပြင်ပေါ် သို့ တိုက်ရိုက်မစွန့်ပစ်စေရန် အမှိုက်ပုံးများ ထားရှိပေးခြင်း။
- 🗲 သက်ဆိုင်ရာတာဝန်ရှိသူများအား သင်တန်းများပေးခြင်း။

စွမ်းအင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

- 🗲 စွမ်းအင်အသုံးချမှု လျော့နည်းစေရန် သတိပေးစာများကပ်ထားခြင်း။
- 🗲 စွမ်းအင်သုံး လျော့နည်းစေသည့် မီးလုံးများ စက်ရုံဧရိယာအတွင်း တပ်ဆင်ပေးခြင်း။
- 🗲 စက်ပစ္စည်းကိရိယာအသစ်များ တပ်ဆင်ရာတွင် စွမ်းအင်အသုံးပြုမှုကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားရန်။
- အလုပ်သိမ်းချိန်တွင် မီးခလုတ်များအားလုံးပိတ်ထားခြင်း။

စွန့်ပစ်ရည်နှင့် ရေဆိုးမြောင်းစီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

- 🗲 အန္တရာယ်မရှိသော စွန့်ပစ်အရည်များသာလျှင် မြောင်းထဲသို့ စွန့်ပစ်စေခြင်း။
- 🗲 စီးဆင်းရေအတွက် ကန်များထားရှိပေးခြင်း။
- 🗲 အစိုင်အခဲစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို မြောင်းထဲသို့မစွန့်ပစ်စေခြင်း။
- 🗲 ရေကြီးရေလျှုံခြင်းနှင့် အနံ့ဆိုးများမဖြစ်စေရန် ရေမြောင်းများကိုသန့်ရှင်းထိန်းသိမ်းထားရှိခြင်း။

အရေးပေါ် တုံ့ပြန်ခြင်း၊ ဘေးအန္တရာယ်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

- > စက်ရုံစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်တွင် မီးဘေးအန္တရာယ်၊ ငလျင်ဒက်နှင့်ထိခိုက်မှုများအတွက် သေချာစီစဉ် ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း။
- 🗲 မီးသတ်ပစ္စည်းများနှင့် မီးသတ်စနှစ်များ ထောက်ပံ့ပေးခြင်းနှင့် စစ်ဆေးခြင်း။
- > မီးသတ်ခြင်းအစီအစဉ်များကို အသေးစိတ်ထောက်ပံ့ပေးရန် (ထွက်ပေါက်ပြလမ်းကြောင်း၊ အရေးပေါ် ထွက် ပေါက် စသည်) တို့ကို မြင်သာသောနေရာတွင်ကပ်ထားခြင်း။
- > ဂျန်နုရေတာနှင့်စက်ပစ္စည်းကိရိယာများ၊ ကြိုတင်ကာကွယ်ခြင်းနှင့် အလုပ်သမားများအား လှုုပ်စစ်အသုံး ပြူခြင်းနှင့်ဆိုင်သည့် သင်တန်းများပို့ချပေးခြင်း။
- 🗲 မီးသတ်ခြင်းဆောင်ရွက်မှုများကို ပုံမှန်ဆောင်ရွက်ခြင်း။
- 🗲 ငလျင်နှင့်ပတ်သက်သည့်ပညာပေးဆွေးနွေးမှုများကိုအလုပ်သမားများအားသတိပေးသင်ကြားပေးခြင်း။
- သက်ဆိုင်ရာတာဝန်ရှိသူများအား ဘေးအန္တရာယ်စီမံခန့်ခွဲမှု၊ မီးဘေးအန္တရာယ်နှင့်လုပ်ငန်းခွင် ကျန်းမာရေးနှင့်
 ဘေးအန္တရာယ်ကင်းဝေးရေးစသည့် သင်တန်းများပို့ချပေးခြင်း။
- 🗲 ဆေးအဖွဲ့ မှကုသမှုပြုလုပ်ပေးနိုင်ရန် ပြင်ဆင်ထားရှိပေးခြင်း။
- > အရေးပေါ် ဆက်သွယ်နိုင်ရန် အနီးဆုံးမီးသတ်ဌာန၊ ရဲစခန်း၊ ဆေးရုံ စသည်တို့၏ ဖုန်းနံပါတ်များကို လူတိုင်းမြင်သာသည့် နေရာတွင်ကပ်ထားခြင်း။
- 🗲 စက်ရုံအတွင်း ဆေးလိပ်မသောက်ရဇရိယာအဖြစ် သတ်မှတ်ထားခြင်း။
- > စက်ရုံမှစွန့်ထုတ်မှုမြင့်မားလာလျှင် ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးအွန္တရာယ်ကင်းဝေးရေးဆိုင်ရာ တာဝန်ရှိသူနှင့် အထွေ ထွေမန်နေဂျာထံသို့ သတင်းပေးခြင်း။
- > အရေးပေါ် အခြေအနေဖြစ်ပေါ် လာလျှင် အလုပ်သမားများမှသတိပေးရန် အရေးပေါ် အချက်ပေးစနစ် အသုံးပြု ခြင်း။
- > မီးသတ်အဖွဲ့၊ ကယ်ဆယ်ရေးအဖွဲ့စသည့်အဖွဲ့အစည်းများ ဖွဲ့စည်းထားရှိရန်နှင့် လစဉ်အစည်းအဝေး ပြုလုပ်၍ ဆွေးနွေးခြင်း။

လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်းကာလ

လေထုညစ်ညမ်းမှုစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

ဖုန်မှုန့်နှင့်အမှုန်အမွှားများ

- ဖုန်မှုန့်ထားခြင်းလျော့နည်းရန် စက်ရုံပြင်ပနေရာများအား ရေဖျန်းရန်
- ပစ္စည်းများအား သေချာစွာထားသိုရန်
- ယာဉ်များ ဘီးရေဆေးရန်နေရာများ ပြုလုပ်ပေးထားရန်
- မြေပေါ် တွင် မီးရှို့ခြင်းများ တားမြစ်ရန်
- လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းမှ ဆောက်လုပ်ရေး စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် အမှိုက်သရိုက်များအား ပြင်ပသို့မသယ် ဆောင်မီ သတ်မှတ်နေရာများတွင် သေချာစွာ ဖုံးအုပ်ထားရန်
- စုပုံထားသော မြေသားအားလုံးအား ပျံ့လွင့်မှုမရှိစေရန် ဖုံးအုပ်ထားရန်

VOC

- မီးစက်များအား ပုံမှန်ပြုပြင်မှုများ ပြုလုပ်ခြင်း
- စက်ယန္တရားများ/အင်ဂျင်များအားအသုံးမပြုလျှင် စက်ပိတ်ထားရန်
- လောင်စာအင်ဂျင်သုံးစွဲမှု (ဥပမာ-ဂဟေဆော်စက်၊ အင်ဂျင်သုံးပန့်များ စသည်ဖြင့်) လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် မြန်မာနိုင်ငံ၏ နည်းဥပဒေ သတ်မှတ်ချက်များအတိုင်း လုပ်ဆောင်ရမည်။
- မည်သည့်စွန့်ပစ်ဆီကိုမှု လောင်စာဆီအဖြစ် မသုံးရ။ စံသတ်မှတ်ထားသော လောင်စာကို အသုံပြုရမည်။

(အိမ်တွင်းသုံး အဆင့်နိမ့်လောင်စာဆီ၊ သဘာဝဓာတ်ငွေ့ နှင့်ဓါတ်ဆီ)

အနံ့အသက်

- လုပ်ငန်းခွင် အတွင်းမှ အနံ့ရှိသော မြေများ တူးဖော်ပြီးပါက အတတ်နိုင်ဆုံး အမြန် ဖယ်ထုတ်ရန်
- အမှိုက်ပုံးများ ဖုံးအုပ်ထားရန်
- ယာယီအိမ်သာ၊ ရေချူးခန်းများအား သန့်ရှင်းစွားထားရန်

ရေထုညစ်ညမ်းမှုစီမံစန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

- လောင်စာဆီ၊ စက်ဆီ/ချောဆီနှင့်အန္တရာယ်ရှိ ဓါတုပစ္စည်းများအား သတ်မှတ်နေရာတွင် စနစ်တကျ သိုလှောင်ရန်
- မိလ္လာအညစ်အကြေားအတွက် ဇီဝ-မိလ္လာကန်အသုံးပြုရန်
- ရေနုတ်မြောင်းများအတွင်းသို့ အသုံးပြုပြီး ဆီများနှင့်အစိုင်အခဲအမှိုက်များ တိုက်ရိုက်စွန့်ပစ်ခြင်း မပြုရန်
- ရေပေါ် ဝေ့နေသော ဆီနှင့်အဆီများအား ဖယ်ရှားရန်
- စွန့်ပစ်ရည်ထွက်ပေါက်များတွင် အမှိုက်စစ်ဇကားများ တပ်ရန်
- ယာဉ်၊ ယန္တရားများအား ဆေးကြောရေစုဆောင်းသည့်စနစ်ပါရှိသည့် သတ်မှတ်နေရာတွင်သာ ဆေးကြောရန်
- ရေညစ်ညမ်းမှုများ ဖြစ်လာပါက စွန့်ပစ်ရည်သန့်စင်စနစ် ဖြင့် သန့်စင်ရန်
- အန္တရာယ်ရှိသော ပစ္စည်းများ မတော်တဆ ဖိတ်စင်မှုဖြစ်ပါက ချက်ခြင်းဖယ်ရှား သန့်စင်ရမည်။
- လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း မှ စီးကျရေများအား အရံအတားများမှတဆင့် စီးကျစေရန်

မြေထုညစ်ညမ်းမှုစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

- အထွေထွေအစိုင်အခဲစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ၊ ဆီအမှိုက်များနှင့် အသုံးပြုပြီး စက်ဆီ၊ ချောဆီများအား မြေပေါ် သို့ တိုက်ရိုက်စွန့်ပစ်ခြင်း၊ စုပုံခြင်းများ မပြုလုပ်ရပါ။
- မြေပြင်မှတဆင့် မြေထုအတွင်းသို့ စွန့်ပစ်အရည်များ စိမ့်ဝင်သွားခြင်းမှ ရှောင်ကြည်ရန်
- အန္တရာယ်ရှိ ဓာတုပစ္စည်းများနှင့် လောင်စာဆီများအား အန္တရာယ်ကင်းစွာ ကိုင်တွယ်ဆောင်ရွက်ရန် လုပ်ငန်းစဉ်များ ချမှတ်ထားပါ။
- လောင်စာဆီနှင့်အွန္တရာယ်ရှိ ဓာတုပစ္စည်းများအား သင့်လျော်မှန်ကန်သော နည်းလမ်းဖြင့် သိုလှောင်ပါ။
- စွန့်ထုတ်ရည်များ အန္တရာယ်ကင်းစွာ စွန့်ထုတ်နိုင်ရန် လိုအပ်သင့်လျော်သော ရေနှုတ်မြောင်းများ ပြုလုပ် ထားပါ။
- ဖျက်သိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းများပြီးဆုံးသွားပါက လုပ်ငန်းခွင်အား အောက်ပါအတိုင်း ပြန်လည်ဆောင်ရွက်ပေးပါ။
 - 🗲 မြေပြန်ဖို့ခြင်း၊ မြေယာရှုခင်းပြုပြင်ခြင်း၊ မြေညှိခြင်းနှင့် သင့်လျော်သောသစ်ပင်၊ ပန်းပင်များ စိုက်ပျိုးခြင်း
 - 🗲 မြေဆီလွှာတိုက်စားခြင်း မဖြစ်စေရန် ဖြစ်နိုင်ပါက ဟင်းသီးဟင်းရွက် စိုက်ခင်းများ ပြုစုထားရန်
 - > ဖျက်သိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းများ ပြီးဆုံးသွားပါက အပေါ် ယံမြေမျက်နှာပြင်အား ပြန်လည် စိုက်ပျိုး နိုင်ရန် မြေပြုပြင်ပါ။
 - > စက်ရုံဧရိယာအတွင်း လေကာရန်နှင်မြေဆီလွှာ မိုးရေတိုက်စားခြင်းမှ ကာကွယ်ရန်ဆောင်ရွက်မှုများ ပြုလုပ်ရန်
 - > ရေမြေသဘာဝနှင့်ဖိတ်စင်မှုအတိုင်းအတာအပေါ် မူတည်၍ ညစ်ညမ်းသွားသော မြေဆီလွှာအားတူးထုတ် ရန် (သို့) နေရာတွင်ပင် ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရန်

<u></u>ရာညံသံနှင့်တုန်ခါမှုစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

- စက်ကိရိယာများအား အချိန်မှန် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းပါ။
- အသံဆူညံသောနေရာတွင် လုပ်သော အလုပ်သမားများအား အကြားအာရုံအကာအကွယ် ပစ္စည်းများ ပေးထားပါ။
- ယာဉ်မောင်းများအား ရပ်နားနေစဉ် စက်ပိတ်ရန် ညွှန်ကြားထားရန်
- ပစ္စည်းမျးရွေ့ပြောင်း၊ သယ်ဆောင်ရာတွင် သာမန်အလုပ်ချိန်အတွင်းသာ ဆောင်ရွက်ခွင့်ပြုရန်

- လက်တွေ့လုပ်ဆောင်ရန်လွယ်ကူပါက အသံငြိမ်စက်ပစ္စည်းများ အသုံးပြုရန်
- ဒီဇယ်အင်ဂျင်ဖြင့်မောင်းသော တူများအစား ဇိအားသုံးတူများ အသုံးပြုရန်
- လိုအပ်ပါက ဆူညံနှုန်းမြင့်သော နေရာတွင် အသံထိန်းအကာအရံများ တပ်ဆင်ပါ။
- စွမ်းအင်းမြင့်ကိရိယာများ အားလုံး EHS အင်ဂျင်နီယာ၏ အသိမှတ်ပြုကတ်ပြားများ ကပ်ထားရမည်။
- ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များပါအတိုင်း ကန်ထရိုက်တာများအနေဖြင့်လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်။

စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံ**ခန့်ခွဲမှုအစီ**အစဉ်

အမှိုက်များအားခွဲခြားခြင်း

- အမှိုက်များအား စွန်ပစ်ရာတွင် သက်ဆိုင်ရာမြို့နယ်စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီ၏ လမ်းညွှန်ချက်အား လိုက်နာပြီး ၎င်းတို့၏လုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ရမည်။
- စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း အမျိုးအစားအလိုက် အဆင့်ခွဲခြားသတ်မှတ်ရမည်။
 - (၁) အန္တရာယ်ရှိအမှိုက်
 - ဆီ၊ ဓာတုဗေဒပစ္စည်းများ၊ ဖျော်ရည်များ၊ သုတ်ဆေး၊ အပူကာပစ္စည်းများ၊ မည့်သည့်အဆိပ် အတောက်ပစ္စည်းမဆို
 - (၂) အန္တရာယ်မရှိအမှိုက်
 - အမျိုးအစား (က) အုတ်၊ သဲ၊ ကျောက်စသည်ဖြင့်
 - အမျိုးအစား (ခ) သတ္တုများ၊ ဝါယာကြိုးများ၊ သစ်တိုသစ်စ၊ ပလတ်စတစ်၊ ရာဘာစသည်ဖြင့်
 - အမျိုးအစား (ဂ) မိလ္လာအညစ်အကြေး၊ စားကြွင်းစားကျန်၊ အမှိုက်သရိုက်စသည်ဖြင့်

အမှိုက်များစွန့်ပစ်ခြင်း

- အမျိုးအစား (က) အမှိုက်များအား BCDC သို့ စွန့်ပစ်ရန်
- အမျိုးအစား (ခ) အမှိုက်များအား အစိုးရအနေဖြင့်သတ်မှတ်ထားသောနေရာများသို့စွန့်ပစ်ရန်
- အမျိုးအစား (ဂ) အမှိုက်များအား အနက်ရောင်ပလတ်စတစ်အိတ်များဖြင့် စုထည့်ထားရနန် အစိုင်အခဲအမှိုက်များအားလုံး အား စွန့်ပစ်ရန်စာရင်းပြုစုထားရန်

အမှိုက်များအားကိုင်တွယ်ဆောင်ရွက်ခြင်း

- ကြီးမားလေးလံသော ဆောက်လုပ်ရေးအမှိုက်များအတွက် သင့်လျော်သော ပုံးများထားပေးရန်
- ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင်တဝိုက်အတွင်း အမှိုက်သရိုက်များ မရှိရန် သန့်ရှင်းရေးဖွဲ့ ထားပြီး အချိန်မှန် ရှင်းစေရန်
- ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းတဝိုက် အမှိုက်သရိုက်များစွန့်ပစ်ခြင်းမှ တားမြစ်ရန်
- အလုပ်သမားများအား အစိုင်အခဲနှင့်အန္တရာယ်ရှိအမှိုက်များဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစွာကိုင်တွယ် နိုင်ရေး သင်တန်းများပို့ချပေးပြီး နားလည်သဘောပေါက်စေရန်

လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး

ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်

- ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး စည်းကမ်းများကို လိုက်နာရမည်။
- ပြည့်သူကျန်းမာရေး သတ်မှတ်ချက်စံနှုန်းအတိုင်း ကိုက်ညီသည့် သောက်သုံးရေ ရရှိရန် ရေအရည်အသွေး အား အချိန်မှန်တိုင်းတာ စစ်ဆေး ပြုပြင်ရမည်။
- လုပ်ငန်းခွင်ရှိအလုပ်သမား အမျိုးသား/အမျိုးသမီးများအတွက် သီးရြား မိလ္လာစနစ် အလုံအလောက် ရှိရမည်။

ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး/အရေးပေါ် အစီအစဉ်

- ဆေး၊ ဆေးပစ္စည်းပြည့်စုံစွာပါရှိသော ရှေးဦးသူနာပြုသေတ္တာရှိရမည်။
- ဝန်ထမ်းများနှင့်ကန်ထရိုက်တာများထဲမှ ရွေးချယ်၍ ရှေးဦးသူနာပြုပို့ချထားပေးရမည်။

- ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင်အတွင်းရှိ ကန်ထရိုက်တာအားလုံးနှင့်ဝန်ထမ်းများအားလုံး ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးသင်တန်း ပို့ချထားရမည်။
- ပတ်ဝန်းကျင်ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး စည်းကမ်းများအား လိုက်နာရမည်။
- အန္တရာယ်ရှိ လုပ်ငန်းခွင်နေရာများတွင် လိုအပ်သော သတိပေး သင်္ကေတများ ချိတ်ဆွဲထားပါ။
- အဖုံးဖွင့်ထားသော ရေမြောင်းအတွင်း လူဆင်းပေါက်များ၊ မြေတူးနေသည့်နေသည့်နေရာများနှင့် မြေကတုတ် ကျင်းများအား ထင်ထင်ရှားရှားပိုင်းခြား သတ်မှတ်ထားပါ။
- လုပ်ငန်းခွင် အတွင်း မီးသတ်ဆေးဘူး/ပိုက်/ ရေပုံးများအား မြင်လွယ်သည့်နေရာတွင် အလွယ်တကူ အသုံးပြုနိုင်ရန် ပြုလုပ်ထားပါ။
- မိုင်နှုန်းသတ်မှတ်ချက် အားလုံးကို လိုက်နာရန်
- သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များအားလုံးကို အင်္ဂလိပ်၊ မြန်မာ ဘာသာတို့ဖြင့် ရေးထားရန်
- ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းသုံး ကိရိယာများအား ဝန်ထမ်းများ ထိခိုက်ဒက်မရစေရန် အကာကွယ်များ သေချာစွာ လုပ်ထားရန်
- နယ်မြေရဲစခန်း၊ လူမှုကယ်ဆယ်ရေးအဖွဲ့စသည်တို့အား အရေးပေါ် ဆက်သွယ်ရန် ဖုန်းနံပါတ်များ ထင်ထင် ရှားရှား နေရာအနှံ့ရေးထားရန်

ကူးစက်ရောဂါထိန်းချုပ်ရေး

- အိမ်သာများ၊ စားသောက်ခန်းနှင့် ယာယီရုံးခန်းတို့အား အချိန်မှန်သန့်ရှင်းရေး ပြုလုပ်ရန်
- အမှိုက်ပုံးများအား ယင်နှင့်ပိုးမွှားများ မပေါက်ပွားစေရန် ဖုံးအုပ်ထားပါ။
- ခြင်ယင်မပေါက်ပွားစေရန် စေဝပ်နေရာများ မရှိအောင် ဂရုစိုက်ပါ။
- ကန်ထရိုက်တာများအား သတိအမြဲရှိနေစေရန် တစ်ကိုယ်ရည်သန့်ရှင်းရေးနှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ ထိတွေ့မှုကဲ့သို့ ၎င်းမှခေါင်းစည်းတပ်ခြင်း၊ လက်မကြာခကဆေးခြင်းကဲ့သို့လည်းကောင်း၊ ကြိုတင်ကာကွယ်သည့် အလေ့ အထများ ရှိနေရန် ပညာပေးပါ။

အရေးပေါ် အန္တရာယ်စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့်သဘာဝဘေးအန္တရာယ်

မီးလောင်/ ပေါက်ကွဲ/ လျုပ်စစ်ချို့ယွင်းမှုဖြစ်ခြင်း

- လိုအပ်သော နေရာတိုင်းတွင် မီးသတ်ကိရိယာများ ထားပေးရန်
- လိုအပ်သည့်နေရာတွင် " ဆေးလိပ်မသောက်ရ" စာများ ကပ်ထားရန်
- မီးလောင်လွယ်သော ပစ္စည်းများနှင့်ဝေးရာတွင် ဆေးလိပ်သောက်ရန် နေရာ သတ်မှတ်ထားရန်
- လှုုပ်စစ်သွယ်တန်းမှုနှင့် လှုုပ်စစ်သုံး ပစ္စည်းများအား ကောင်းမွန် စိတ်ချရအောင် ဆောင်ရွက်ရန်
- ပစ္စည်းထားသိုမှု၊ ထိန်းသိမ်းမှု သေချာဆောင်ရွက်ရန်
- ကန်ထရိုက်တာအားလုံးအား မီးဘေးအန္တရာယ်နှင့် မီးသတ်သင်တန်းပို့ချမှုပေးရန်
- လောင်စာဆီများနှင့် အန္တရာယ်ရှိ ပစ္စည်းများအား သတ်မှတ်နေရာတွင် လိုအပ်ချက်နှင့်အညီ ထိန်းသိမ်းရန်
- မီးကြိုးများ၊ မီးလိုင်းများနှင့်ပတ်သက်၍ ဆောင်ရွက်ပါက သတ္တု (အလူမီနီယမ်) လှေကားများအစား ဖိုင်ဘာလှေကားများ အသုံးပြုပါ။
- စက်ပစ္စည်းများအား သန့်ရှင်းရေးပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေး ဆောင်ရွက်နေစဉ် စလုတ်များအားလုံးပိတ်ပြီး လျုပ်စစ်ဓါတ်အား လုံးဝမရှိအောင် ဂရုစိုက်ပါ။
- ပြုပြင်နေစဉ် မီးလိုင်းဆက်နေစဉ်နှင့် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းမှုများ ဆောင်ရွက်နေစဉ် မတော်တဆ ပင်မခါတ်အား လွှတ်မှုနှင့် မဆက်သွယ်မိစေရန် လုံးဝဓါတ်အား ဖြတ်တောက်မှု အစီအစဉ် အသုံးပြုရမည်။

သဘာဝဘေးအန္တရာယ် မြေငလျင်

• ဝန်ထမ်းအားလုံးအား ငလျင်လှုပ်ပါက အန္တရာယ်ကင်းစွာ မည်ကဲ့သို့ ဆောင်ရွက်ရမည်နှင့် ပတ်သက်င

သင်တန်းပေးထားရန်

- ရှေးဦးသူနာပြု သေတ္တာများ အရံသသင့်ထားရန်
- ကန်ထရိုက်တာများ၏ ကြီးကြပ်သူများအား ရှေးဦးသူနာပြုစုသင်တန်း ပို့ချထားရန်
- မြေငလျင်လှုပ်မှုနှင့်ပတ်သက်၍ အရေးပေါ် ဆောင်ရွက်ရမည့် ယေဘူယျ လမ်းညွှန်မှုများမှာ အောက်ပါတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။
 - ≽ အသုံးပြုနေသော သဘာဝဓာတ်ငွေ့၊ လှုုပ်စစ်ဓာတ်အာႏိုင်းတို့အား ပိတ်ပါ။
 - 🕨 ဝန်ထမ်းအားလုံးအား အန္တရာယ်ရှိအရပ်မှ စွန့်ခွာစေရန်
 - > အကယ်၍ အဆောင်အဦအတွင်း ဖြစ်ပါက မြေပြင်ပေါ် သို့ ထိုင်ပါ။ ကြီးမားခိုင်ခံ့သော စားပွဲ၊ ကုလားထိုင် စသည်တို့အောက်တွင် ခိုနေပါ။ လှုပ်ရှားမှု ရုပ်နားသည်အထိ စောင့်ဆိုင်းပါ။
 - > အကယ်၍ အဆောက်အဦအပြင်တွင် ရှိနေပါက အဆောက်အဦများ၊ သစ်ပင်၊ တယ်လီဖုန်းတိုင်များ၊ လျုပ်စစ်မီးလိုင်းများနှင့် ဝေးရာသို့သွားပါ။
 - > ငလျင်လှုပ်နေစဉ်အတွင်း အန္တရာယ်ကင်းစွာ နေနိုင်သမျှ နေပါ။ မပြီးမချင်း အတတ်နိုင်ဆုံး လှုပ်ရှားမှုများ မပြုလုပ်ပါနှင့်။
 - 🕒 အကယ်၍ တစ်နေရာရာတွင် ပိတ်မိနေကပါက အရေးပေါ် ခရာမှုတ်ပါ။

ရေကြီးခြင်း

- စီးးနေသော ရေကို ဖြတ်၍မလျှောက်ပါနင့်
- ရေအိုင်အတွင်း ဖြတ်မည်ဆိုလျှင် ရေအတိမ်အနက်ကို ဝါးဖြင့် တိုင်းပြီးမှ ဖြတ်ပါ။
- ရေလွှမ်းနေသော နေရာအား ဖြတ်၍ ကားမမောင်းပါနှင့်။
- လျုပ်စစ်မီးတိုင်များနင့် မီးကြိုးများနှင့်ဝေးရာတွင် နေပါ။
- အကယ်၍ အဆောက်အဦးအတွင်း ရေဝင်ပါက လျုပ်စစ်မီးအားလုံး ပိတ်ထားပါ။
- မြွေကင်း စသည့် တိရိစ္ဆာန်များ ပုန်းခိုနေနိုင်၍ သတိပြုပါ။
- ခြေလှမ်းတိုင်း သတိထားပါ။ ရွှံ့နွံများကြောင့် ခြေလှမ်းများ ချော်နိုင်သည်။ မှန်ကွဲများ၊ သံမှိုများနှင့် အမှိုက်သရိုက်များ ရေနှင့်အတူမျောပါ၍ ရေကျလျှင်တင်ကျန်နိုင်သည်။
- သဘာဝဓါတ်ငွေ့ ယိုစိမ့်မှုကို သတိပြုပါ။ အကယ်၍ သဘာဝဓာတ်ငွေ့ အနံ့ရသည်နှင့်တပြိုင်နက် ယင်းနေရာမှ ချက်ခြင်းထွက်စွာပါ။

ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ လေ့လာစောင့်ကြည့်ရေးအစီအစဉ်

ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစောင့်ကြည့်လေ့လာရေးအစီအစဉ်သည် စက်ရုံများအတွက် အခြေခံကျသော ပတ်ဝန်းကျင်၏ ထိန်းချုပ်ကာကွယ်ရေးနည်းလမ်းများကို တိုင်းတာစောင့်ကြည့်သည့် အစီအစဉ်ဖြစ်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများကို လျှော့ချရေးနည်းလမ်းများနှင့် အကျိုးသက်ရောက်မှုများစစ်ဆေး ခြင်းကိုဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

| စဉ် | ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုအချက်များ | တိုင်းတာမည့် ပါရာမီတာများ/ အကောင်အထည်ဖော်မှု | စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှမှ ပြုလုပ်ရန် အကြိမ် | တာဝန်ရှိသူ | နေရာ |
|-------------|--|--|--|---|--|
| ЭІІ | လေအရည်အသွေး | | | ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးကော်မတီ | လုပ်ငန်းခွင် |
| | | မီးနိုးခေါင်းတိုင်မှ ထွက်ရှိမှုများ (PM₁₀, PM_{2.5}, CO₂, CO, SO₄, NO_x, O₂, NO) | နှစ်စဉ် | ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးကော်မတီ | မီးခိုးခေါင်းတိုင် |
| ال | ရေ အရည်အသွေး | | တစ်နှစ်လျှင် ၃ကြိမ် | ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးကော်မတီ | ეე° ე၆' ၄၄.ഗ୭" N ၉၆° ၂၇' ၂၄.၆၆" E |
| | | စက်ရုံနေ့စဉ်သုံးရေ (Aluminum, Chloride, Copper, Cyanide, Manganese, pH, Sulfate, Total Alkalinity, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Total Iron, Turbidity) | , တစ်နှစ်လျှင် ၃ကြိမ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးကော်မတီ ၉၆˚ ၂၇' ၂၅.၆၁" E | | |
| | | • စက်ရုံတွင်းမြောင်းဖရ (BOD ₅ , COD, Copper, Cyanide (Total), Iron, Nickel, Oil and Grease, pH, Phenols, Sulfide, Total Suspended Solids, Zinc) | တစ်နှစ်လျှင် ၃ကြိမ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးကော်မတီ ls, | | ეე° ე6' 99.6၉" N ၉6° ეე' ე၉.ეე" E |
| 9 II | ဆူညံမှုအဆင့် | ဆူညံသံအဆင့် (decibel) | နှစ်စဉ် | ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးကော်မတီ | လုပ်ငန်းခွင်၊ ဂျန်နရေတာ |
| 911 | စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှု | န့်ပ စ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှု • စွန့်ပစ်ပစ္စည်းပမာကလျှော့ချခြင်းနှင့် သတ် မှတ်လုပ်ဆောင်ခြင်း | | ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးကော်မတီ၊ စစ်ဆေးကြီးကြပ်ရေးမှူး၊ဂိုထောင်ထိန်း သိမ်းသူ၊ အလုပ်သမားများ | လုပ်ငန်းခွင်နှင့်စက်ရုံဝင်း အတွင်း |
| | | • အမျိုးအစားမတူသောစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ အတွက်ကွဲပြားသော အမှိုက်ပုံးများထားခြင်း | နေ့စဉ် | စစ်ဆေးကြီးကြပ်ရေးမှူး၊ဂိုထောင်ထိန်း သိမ်းသူ၊ အလုပ်သမားများ | လုပ်ငန်းခွင်နှင့် စက်ရုံဝင်း အတွင်း |

| စဉ် | ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ | တိုင်းတာမည့် ပါရာမီတာများ/ | စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှမှ ပြုလုပ်ရန် အကြိမ် | တာဝန်ရှိသူ | နေရာ |
|-----------------|---|--|--|--|--|
| | သက်ရောက်မှုအချက်များ | | | 17. | , , |
| ଶ୍ରା | စွမ်းအင်သုံးစွဲမှု | • కింయ | လစဉ် | ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအရာရှိ၊ လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းဝေးရေး၊ လုံခြုံရေးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအဖွဲ့ | ဂျန်နရေတာ၊ လေဖိအား စက် |
| | • လျှပ်စစ် | | လစဉ် | ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအရာရှိ၊ မန်နေဂျာနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံ ခန့်ခွဲမှုအဖွဲ့ | လျှပ်စစ်မီတာ |
| G _{II} | အရေးဖပါ် တုံ့ပြန်မှုကိရိ ယာများ | • မီးသတ်ဆေးဘူးများ၊ မီးသတ်ပိုက်ခေါင်းများ နှင့် မီးသတ်ပိုက်များ | နေ့စဉ် | မီးသတ်အဖွဲ့ | စက်ရုံဝင်းအတွင်း၊ လုပ်ငန်း ခွင်၊ ဂျန်နရေတာနှင့် လောင်စာဆီသိမ်းဆည်း သည့်နေရာ |
| | | • မီးသတ်စနစ်လေ့ကျင့်ခြင်း | လစဉ် | မီးသတ်အဖွဲ့ | စက်ရုံဝင်းအတွင်း |
| | | • မီးသတ်ပစ္စည်းများထောက်ပံ့ခြင်း | သုံးလတစ်ကြိမ် | မီးသတ်အဖွဲ့ | ကိရိယာများအားလုံး |
| | • စက်ရုံအတွင်း မတော်တဆမှုဖြစ်ပျက်သမျှက် မှတ်တမ်းထားပြီး ပြန်လည်စစ်ဆေးခြင်း | | သုံးလတစ်ကြိမ် | မီးသတ်အဖွဲ့ | - |
| | | • လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်းလုံခြုံရေးသင်တန်း | တစ်နှစ် ၂ ကြိမ် | လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်း လုံခြုံရေးမန်နေဂျာ | စက်ရုံဝင်းအတွင်း |
| ମ୍ୟ | အရင်းအမြစ်များ အသုံးပြုမှု | • အသုံးမပြုသောစက်ကိရိယာများကိုပိတ်ထားခြင်း | နေ့စဉ် | လုပ်ငန်းခွင်အပိုင်းတစ်ခုစီမှ တာဝန်ရှိ သူများ | စွမ်းအင်အသုံးပြုသည့် နေရာများ |
| | | • အသုံးမပြုချိန်တွင်ရေပိုက်ခေါင်းများပိတ်ခြင်း | နေ့စဉ် | အလုပ်သမားအားလုံး | ရေပိုက်ခေါင်းများ |

| 20 | ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ | တိုင်းတာမည့် ပါရာမီတာများ/ | စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှ <u>မှ</u> | | os co |
|----------|--|--|-----------------------------|--|--------------------|
| စဉ် | သက်ရောက်မှုအချက်များ | အကောင်အထည်ဖော်မှု | ပြုလုပ်ရန် အကြိမ် | တာဝန်ရှိသူ | နေရာ |
| ଗା | လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေး • သန့်ရှင်းရေးစွည်းများအားလုံး သန့်ရှင်းစင် နှင့် ဘေးကင်းလုံခြုံရေး ကြယ်ပြီး လွယ်ကူစွာသုံးနိုင်အောင်ထားရှိခြင်း | | အပတ်စဉ် | လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်း လုံခြုံရေးအဖွဲ့ | စက်ရုံဝင်းအတွင်း |
| | | | နေ့စဉ် | အထွေထွေမန်နေဂျာ၊ လုပ်ငန်းခွင် ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်းလုံခြုံရေး အဖွဲ့ | စက်ရုံဝင်းအတွင်း |
| | | လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ဆေးသေတ္တာများထား ပေးခြင်း၊ ဆေးခန်းတွင်သူနာပြုအသင့်ရှိခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအပေါ် အလုပ် သမားများအားသင်တန်းပေးခြင်း | နေ့စဉ် | အထွေထွေမန်နေဂျာ၊ သူနာပြူ လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်း လုံခြုံရေးအဖွဲ့ | စက်ရုံဝင်းအတွင်း |
| | | • တစ်ကိုယ်ရည်သုံးကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း | လိုအပ်သလို | လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်း လုံခြုံရေးအဖွဲ့ | စက်ရုံဝင်းအတွင်း |
| | | စက်ရုံအတွက် အန္တရာယ်နှင့် ကျန်းမာရေး ဘေးကင်းလုံခြုံမှု အကဲဖြတ်စစ်ဆေးခြင်း | နေ့စဉ် | အထွေထွေမန်နေဂျာ၊ လုပ်ငန်းခွင် ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးကင်းလုံခြုံရေးအဖွဲ | စက်ရုံဝင်းအတွင်း |
| | | လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးကင်းလုံခြုံ ရေး၊ အရေးပေါ် သူနာပြုအစီအစဉ်များကို အလုပ်သမားများအား သင်တန်းပေးခြင်း | လိုအပ်သလို | အထွေထွေမန်နေဂျာ၊ လုပ်ငန်းခွင် ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးကင်းလုံခြုံရေးအဖွဲ | စက်ရုံဝင်းအတွင်း |
| GII | လုံရြံ့ရေး | • အနောက်အယှက်များနှင့် အလားတူဖြစ်ရပ် များ ဖြစ်ပွားမှုမှကာကွယ်ရန် လုံခြုံရေးများ အသင့်ရှိခြင်း | နေ့စဉ် | လုံခြုံရေးခေါင်းဆောင် | စက်ရုံဝင်းအတွင်း |
| | | • လုံခြုံရေးအချက်ပြမီးများ တပ်ဆင်ခြင်း (အထူးသဖြင့် လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း) | နေ့စဉ် | တာဝန်ကျလုံခြုံရေး | စက်ရုံဝင်းအတွင်း |
| လုပ်ငန်း | ဖျက်သိမ်းခြင်းအဆင့် | | | | |
| OII | လေအရည်အသွေး | • ပတ်ဝန်းကျင်လေအရည်အသွေး (NO ₂ , PM ₁₀ , | တစ်ကြိမ် | ဖျက်သိမ်းရေးလုပ်ငန်းစဉ်အတွက် | လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း |

| စဉ် | ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုအချက်များ | တိုင်းတာမည့် ပါရာမီတာများ/ အကောင်အထည်ဖော်မှု | စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှမှ ပြုလုပ်ရန် အကြိမ် | တာဝန်ရှိသူ | နေရာ |
|-----|--|--|--|------------|--|
| | | PM _{2.5} , SO ₂ , NH ₃ , CO ₂ , CO, VOC, Temperature, O ₃ , O ₂ , လေတိုက်နှုန်း၊ လေ တိုက်ရာအရပ်) | | တာဝန်ရှိသူ | သင့်တော်သောနေရာ |
| JII | ရေအရည်အသွေး | မြေအောက်ရေအရည်အသွေး မြေပေါ် ရေအရည်အသွေး | တစ်ကြိမ် တစ်ကြိမ် | | လုပ်ငန်းခွင်အသုံးပြုသော ရေ စက်ရုံရှေ့မြောင်းရေ |
| Sıı | ထူညံသံအဆင့် | • ဆူညံသံအဆင့် (decibel) | တစ်ကြိမ် | | လုပ်ငန်းခွင်သင့်တော်သော နေရာ |

မီးသတ်ခြင်းနှင့် ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်များ

မီးသတ်ခြင်းနှင့် ကာကွယ်ရေးအတွက် အောက်ပါအစီအစဉ်များကို ပြုလုပ်ရမည်။

- ပေါက်ပြဲနေသောမီးကြိုးများကို အစားထိုးခြင်း။
- မီးလောင်နိုင်သည့်နေရာများတွင် မီးကြိုးများကိုသေချာစွာစစ်ဆေးခြင်း။
- သိုလှောင်သည့်နေရာတွင် အမှိုက်များမရှိအောင်ပြုလုပ်ခြင်း။
- စက်ရုံ၏မည်သည့်နေရာတွင်မဆို မီးသတ်ခြင်းနှင့်ကာကွယ်ရေးဆိုင်ရာပစ္စည်းများကို မျဉ်းနီ များတားကာထားရှိခြင်း။
- ၄င်းပစ္စည်းများကို အချိန်အပိုင်းအခြားအလိုက်ကျွမ်းကျင်သူနှင့်စစ်ဆေးခြင်း၊ စစ်ဆေးချက်များ ကို မှတ်တမ်းစာအုပ်တွင်မှတ်ခြင်း။
- စက်တပ်ဆင်ခြင်းဆိုင်ရာအလုပ်သမားများအား မီးသတ်ပစ္စည်းများအသုံးပြုခြင်းကို လမ်းညွှန် ပေးခြင်း။
- မီးအရေးပေါ် လမ်းညွှန်ချက်များအား လုပ်ငန်းခွင်ရှိမြင်သာသောနေရာများတွင် ရှင်းလင်းစွာ ရေးသားပြီးဖော်ပြထားခြင်း။
- "ဆေးလိပ်မသောက်ရ" ဆိုင်းဘုတ်များအား စက်ရုံတွင်းရှိထင်ရှားသောနေရာများတွင် ဖော်ပြပြီး မှောင်သောနေရာများတွင်မီးမောင်းထိုးပြခြင်း၊
- မတော်တဆမီးလောင်မှုဖြစ်ပါက အနီးဆုံးမီးသတ်ဌာနသို့ သတင်းပို့ခြင်း။

လူမှုရေးဆိုင်ရာတာပန်ယူမှုအစီအစဉ် (CSR)

ဂျေ့(ဒ်)ဘီလူးကုမ္ပဏီလီမိတက်စက်ရုံသည် လုပ်ငန်းမှရရှိလာသောအကျိုးအမြတ်များမှ (၂) ရာစိုင်နှုန်း ကို လူမှုရေးဆိုင်ရာတာဝန်ယူမှု အစီအစဉ်အဖြစ် တာဝန်ယူလုပ်ဆောင်ပေးပါသည်။

၁။ ၅ဂ% ကို အလုပ်သမားများအတွက် သင်တန်းကျောင်းများဖွင့်ပေးခြင်း။

၂။ ၃၀% ကို စက်ရုံအလုပ်သမားများ၊ မိသားစုဝင်များနှင့် စက်ရုံပတ်ဝန်းကျင်တွင် နေထိုင်သူများ၏ ကျန်းမာရေးနှင့် ပညာရေးတို့တွင် ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။

၃။ ၂၀% ကို ဘာသာရေးပွဲများတွင် လူမျှဒါန်းခြင်း။

အလုပ်သမားများ၏ လူမှုဖူလုံရေးအစီအစဉ်

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် အောက်ဖော်ပြပါ အချက်များအား အလုပ်သမားလူမှုဖူလုံရေး အစီအစဉ်အဖြစ် ထားရှိပါသည်။

- ဝန်ထမ်းကြို/ ပို့အစီအစဉ်
- ထေးခန်း
- အပိုဆုကြေး
- အစားအသောက်စနစ်

အများပြည်သူနှင့်ဆွေးနွေးတိုင်ပင်ခြင်းနှင့် သတင်းအချက်အလက်ထုတ်ပြန်ခြင်း ရည်ရွယ်ချက်

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များတွင် အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်းများ ပြုလုပ်ရခြင်း သည် စက်ရုံလုပ်ငန်းဆိုင်ရာ အကြောင်းအရာများကို အမှန်တကယ် သိရှိနားလည် သဘောပေါက်စေရန်၊ စက်ရုံလုပ်ငန်း လုပ်ဆောင်မှုကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက် နိုင်မှုများနှင့် စက်ရုံလုပ်ငန်းကြောင့် အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ တိုးတက်လာခြင်းများကို အများပြည်သူများ အနေဖြင့် သိရှိစေရန် ရည်ရွယ်ပါသည်။ စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်နိုင်သည့် သူများနှင့် အခြားမည်သည့်သူများမဆို တွေ့ဆုံ ဆွေးနွေးခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်များတွင် ပူးပေါင်း ပါဝင်ဆွေးနွေးကြခြင်းဖြင့် လုပ်ငန်းရှင်များအနေဖြင့် ဖြစ်ပေါ် လာနိုင်သည့် ပြဿနာများကို ကြိုတင် ကာ ဖြေရှင်းနိုင်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ဆောင်မည့်နည်းလမ်းများနှင့်ချဉ်းကပ်ခြင်း

စိမ်းလန်းမြန်မာပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာဝန်ဆောင်မှုလုပ်ငန်း ကုမ္ပကီလီမိတက်အနေဖြင့် စက်ရုံနှင့် ပတ်သက်၍ အများပြည်သူသဘောထားရယူခြင်းနှင့် သတင်းအချက်အလက်များ ထုတ်ပြန်ရာတွင် နည်းလမ်း (၂)မျိုးဖြင့် ချဉ်းကပ်ခဲ့ပါသည်။ အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးရာတွင် ကိုယ်တိုင်ကိုယ်ကျ ဆွေးနွေးခြင်းနှင့် အကြံပြုစာရွက်များ ဖြန့်ဝေထားခြင်းဖြင့် လုပ်ဆောင်ခဲ့ပါသည်။ အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်များကို အောက်ပါအတိုင်း အပိုင်း(၂)ပိုင်းခွဲ၍ လုပ်ဆောင်ခဲ့ပါသည်။

- (၁) စက်ရုံဝန်ထမ်းများနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း။
- (၂) စက်ရုံအနီးပတ်ဝန်းကျင်မှဒေသခံများနှင့်တွေ့ ဆုံဆွေးနွေးခြင်း။

စက်ရုံဝန်ထမ်းများနှင့် တွေဆုံဆွေးနွေးခြင်း

Jade Blue Company Limited ၏ လက်ခစားစနစ်ဖြင့် အထည်ချုပ်စက်ရုံလုပ်ငန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (Environmental Management Plan – EMP) အစီရင်ခံစာ ရေးဆွဲခြင်း နှင့်ပတ်သက်၍ ဝန်ထမ်းများ၏ လုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် လုပ်ငန်းခွင်သုံး အကာအကွယ်ပစ္စည်းများအသုံးပြုမှု၊ သောက်သုံးရေစနစ်၊ ဆေးကြောရေအသုံးပြုမှုစနစ်၊ သန့်စင်ခန်းများ သန့်ရှင်းမှုစနစ်၊ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ဆူညံသံ၊ အမှုန်အမွှား၊ အနံ့အသက်၊ အခိုးအငွေ၊ အလင်းရောင် လုံလောက်မှုရှိ/မရှိ၊ လေဝင်လေထွက်စနစ်၊ လုပ်ငန်းခွင် လူမှုဆက်ဆံရေးအခြေအနေများကို သိရှိနိုင်ပါရန် ဝန်ထမ်းများနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခဲ့ပါသည်။ တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲသို့ စုစုပေါင်းဝန်ထမ်း (၁၈၈) ဦးခန့် တက်ရောက်ခဲ့ပြီး အကြံပြုချက်စာရွက်(၁၂၁) စောင် ရရှိခဲ့ပါသည်။ စက်ရုံဝန်ထမ်းများနှင့် ဆွေးနွေးခြင်း ဆိုင်ရာအချက်အလက်များကို အောက်ပါဇယားတွင် ဖော်ပြထားပြီး တက်ရောက်သူများစာရင်းကို နောက်ဆက်တွဲ (၂၉)နှင့် အကြံပြုစာရွက်များကို နောက်ဆက်တွဲ (၃ပ)တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

နည်းလမ်း - တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း

နေ့ရက် - ၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ နိုဝင်ဘာလ (၂၂) ရက်နေ့။

ဆွေးနွေးသူ - စက်ရုံဝန်ထမ်းများ (၁၈၈) ဦး

ထွေးနွေးသည့်နေရာ - စားသောက်ဆောင်

ဇယား (၂)။ စက်ရုံဝန်ထမ်းများနှင့်လုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာဆွေးနွေးမှုများဖော်ပြချက်

| စက်ရုံဝန်ထမ်းများ၏ အကြံပြုချက်များ | | | : | | စက်ရုံမှပြန်လည်ဖြေကြားထားမှုများ |
|------------------------------------|--------|------------------------|-------------|---|---|
| • လုပ်ငန်းစွ | င်သုံး | အကာအကွယ်ပစ္စည်းများ | အသုံးပြုမှု | • | လုပ်ငန်းခွင်တွင် အမှုန်အမွှားများကာကွယ်ရန် မျက်နာဖုံး |
| နှင့်ပတ်သ | ာက်၍ | တက်ရောက်လာသူ | အများစုမှာ | | (Face Mask)များနှင့် အမှုန်ကာ မျက်မှန်များ လုံလောက် |
| ထောက်ပံ့ | ပေးထ | ားကြောင်းအကြံပြု ထားပါ | သည်။ | | စွာ ထားရှိပါသည်။ |

| | • သောက်သုံးရေအတွက် ရေသန့်စက်များဖြင့် စီစဉ် ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။ |
|--|--|
| ဆေးကြောသန့်ရှင်းရေးစနစ်နှင့်ပတ်သက်၍သန့်ရှင်းပြီး လုံလောက်ကြောင်း အကြံပြုထား ပါသည်။ | ရေနတ်မြောင်းများနှင့် လက်ဆေးဆပ်ပြာများ စနစ်တကျ စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။ |
| သန့်စင်ခန်းများအသုံးပြုမှုနှင့်ပတ်သက်၍သန့်ရှင်းပြီး လုံလောက်မှုရှိကြောင်း အကြံပြုထားပါသည်။ | • သန့်စင်ခန်းများ (၆ဂ)ခန်းဖြင့် စီစဉ် ဆောင်ရွက်ထား ပါသည်။ |
| လုပ်ငန်းခွင် ဆူညံသံနှင့်ပတ်သက်၍ တက်ရောက်သူ အများစုမှာ မရှိကြောင်း၊ (၁၉) ယောက်မှာ အနည်း ငယ်ရှိကြောင်း အကြံပြု ထားပါသည်။ | • ဆူညံသံနှင့်ပတ်သက်၍ မီးစက်ကြောင့်သာဖြစ်၍ မီစက် ပိတ်လျှင် လျှပ်စစ်မီးဖြင့် စီစဉ်ထားပါသည်။ |
| လုပ်ငန်းခွင် အနံ့အသက်နှင့် ပတ်သက်၍ အများစုမှာ မရှိကြောင်း၊ (၁၃)ယောက်မှာ အနည်းငယ်ရှိကြောင်း အကြံပြုထားပါသည်။ | |
| လုပ်ငန်းခွင်အလင်းရောင် လုံလောက်မှုနှင့်ပတ်သက်၍ တက်ရောက်လာသူအားလုံး ရရှိကြောင်း ဖော်ပြထား ပါသည်။ | • အလင်းရောင် လုံလောက်မှုရှိစေရန် ဖန်ချောင်းများအား လုံလောက်စွာဖြင့် စီစဉ်ထားပါသည်။ |
| လုပ်ငန်းခွင် အမှုန်အမွှား အခြေအနေနှင့် ပတ်သက်၍ တက်ရောက်လာသူ အများစုမှာမရှိကြောင်း၊ (၁၃) ယောက်မှာ အနည်းငယ်ရှိကြောင်း အကြံပြုထား ပါသည်။ | • အမှုန်အမွှားများ မဝင်စေရန် သရေပတ်ကာဗာများဖြင့် စီစဉ်ထားပါသည်။ |
| လုပ်ငန်းခွင် လေဝင်လေထွက်စနစ်နှင့် ပတ်သက်၍ တက်ရောက်လာသူအားလုံးမှာ အဆင်ပြေ ကောင်းမွန် ကြောင်း အကြံပြုထားပါသည်။ | လေဝင်လေထွက်ကောင်းမွန်စေရန်အတွက် ပြတင်း ပေါက်များ ထားရှိထားပါသည်။ |
| လုပ်ငန်းခွင် လူမှုဆက်ဆံရေးနှင့် ပတ်သက်၍ တက်ရောက်သူဝန်ထမ်းများ အားလုံး အဆင်ပြေ ကောင်းမွန်ကြောင်း အကြံပြုထားပါသည်။ | • လူမှုဆက်ဆံရေးနှင့်ပတ်သက်၍ HR ဌာနမှ စီစဉ် ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။ |

စက်ရုံအနီးပတ်ဝန်းကျင်ဒေသခံအများပြည်သူနှင့်တွေ့ ဆုံဆွေးနွေးခြင်း

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (Environmental Management Plan – EMP) အစီရင်ခံစာ ရေးဆွဲခြင်းအတွက် အများပြည်သူနှင့်တွေ့ ဆုံဆွေးနွေးခြင်း (Public Consultation Meeting – PCM) လုပ်ငန်းစဉ်များကို စက်ရုံနှင့်ပတ်သက်၍ အများပြည်သူများထံမှ သဘောထားအမြင်များ၊ အကြံပြုချက် များကို ရရှိစေရန်နှင့်လုပ်ငန်း၏ သတင်းအချက်အလက်များကို ဖြန့်ဝေပေးရန်အတွက် ပြုလုပ်ရခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲသို့ ဥဿာ (၉) ရပ်ကွက် အုပ်ချုပ်ရေးအဖွဲ့အစည်းများ၊ ဒေသခံရပ်မိရပ်ဖများ စုစုပေါင်း (၄၀) ဦးခန့် တက်ရောက်ခဲ့ပါသည်။ အကြံပြုစာရွက် (၂၇) စောင် ရရှိခဲ့ပါသည်။ ဆွေးနွေးပွဲ တက်ရောက်သူများစာရင်းကို ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲအစီအစဉ် အစီရင်ခံစာ၏ နောက်ဆက်တွဲ (၃၁)နှင့် အကြံပြုချက်များကို နောက်ဆက်တွဲ (၃၂) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ အများပြည်သူများနှင့်တွေ့ဆုံ ဆွေးနွေးမှုဆိုင်ရာများမှာ အောက်ပါဇယားအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။

နည်းလမ်း - တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း

နေ့ရက် - ၂၀၂၀ ခုနှစ်၊ မတ်လ (၁၀) ရက်နေ့။

ဆွေးနွေးသူ - ဥဿာ(၉) ရပ်ကွက်အုပ်ချုပ်ရေးအဖွဲ့အစည်းဝင်များ၊ ဒေသခံရပ်မိရပ်ဖ

အများပြည်သူများ၊ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၊ တတိယအဖွဲ့အစည်း။

ထွေးနွေးသည့်နေရာ -အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ ဉဿာ(၉)ရပ်ကွက်၊ ပဲခူးမြို့နယ်၊ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး။

ဇယား (၃)။ ဒေသခံအများပြည်သူများနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးမှုဆိုင်ရာဖော်ပြချက်များ

| စဉ် | အကြံပြုရက်များ | စက်ရုံမှဆောင်ရွက်ပေးမည့် အစီအစဉ် |
|----------|--|---|
| 5 | • နိုင်ငံတော်မှ ချမှတ်ထားသော စည်းကမ်းများ အား | • နိုင်ငံတော်မှ ချမှတ်ထားသော စည်းကမ်းများအား |
| | လိုက်နာရန် | လုပ်ထုံလုပ်နည်းနှင့်အညီ စီစဉ်ထားပါသည်။ |
| | | |
| J | • နိုင်ငံတော်အတွက် အမြတ်အခွန်များကို စနစ် | • အခွန်များအား မြို့နယ်ပြည်တွင်းအခွန်နှင့် ဆက် |
| | တကျ ပေးဆောင်နိုင်ရန် | သွယ်၍ စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။ |
| 5 | • သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကိုမထိခိုက်စေရန်ထိန်းသိမ်း | • သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို မထိခိုက်စေရန် တတိယ |
| | စောင့်ရှောက် ပေးပါရန် | အဖွဲ့အစည်းဖြင့် စီစဉ်ထားပါသည်။ |
| 9 | • လက်ရှိတွင် စက်ရုံတွေအနေဖြင့် စီမံခန့်ခွဲမှုဆိုင် | • Jade Blue Company Limited ၏ ပေါ်လစီနှင့် |
| | ရာများနှင့်ပတ်သက်၍ဝန်ထမ်းများအား စည်းကမ်း | အညီ စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။ |
| | လိုက်နာမှုကို လုပ်ဆောင်ပေးပါရန် | |
| 9 | • ပတ်ဝန်းကျင် စိမ်းလန်းစိုပြေမှုနှင့် ပတ်သက်၍ | • လေထုညစ်ညမ်းမှု မရှိစေရန် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် |
| | လေထုညစ်ညမ်းမှုကို ကာကွယ်ရန်အတွက် စက်ရုံ | ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏ လမ်းညွှန်မှုဖြင့် စီစဉ်ထား |
| | တိုင်းတွင် တာဝန်ရှိပါသည်။ | ပါသည်။ |
| G | • သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်မထိခိုက်စေရန်ပတ်ဝန်းကျင် | • သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် မထိခိုက်စေရန် ပတ်ဝန်းကျင် |
| | စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အစီရင်ခံစာပါအတိုင်း | စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အစီရင်ခံစာပါအတိုင်း လိုက်နာ |
| | ဆောင်ရွက်စေချင်ပါသည်။ | လုပ်ဆောင်လျှက်ရှိပါသည်။ |
| 9 | • အထည်ချုပ်စက်ရုံအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ | • ကျေးဇူးတင်ပါသည်။ |
| | အကြောင်းအရာများ ရှင်းလင်း တင်ပြခြင်း ကြောင့် | |
| | ကျေးဇူးတင်ပါသည်။ | |
| ၈ | • စက်ရုံအနေဖြင့် မီးဘေးအွန္တရာယ် ကြိုတင် | • မီးဘေးအွန္တရာယ် ကြိုတင်ကာကွယ်ရေး စီမံချက် |
| | ကာကွယ်ခြင်းနှင့် ရေထု၊မြေထုများကို မပျက်စီး | များရေးဆွဲ၍ စီမံဆောင်ရွက်ထားပါသည်။ |
| | အောင် ကာကွယ်ပေးစေချင်ပါသည် <u>။</u> | ت ا ا ا ا ا |
| <u>e</u> | • စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို စနစ်တကျ စွန့်ပစ်ပေးပါရန် | • မြို့နယ်စည်ပင်နှင့်ချိတ်ဆက်၍ စွန့်ပစ်ပါသည်။ |
| 20 | • စက်ရုံဝန်ထမ်းများ၏ ကျန်းမာရေးကို ဦးစားပေး ၍ | • စက်ရုံဝန်ထမ်းများအတွက် စက်ရုံရှိ ဆေးခန်းဖြင့် |
| | စီစစ်ဆောင်ရွက်ပေးပါရန်။ | စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။ |
| ၁၁ | | |
| 33 | • စက်ရုံအလုပ်ရုံများအတွက်နိုင်ငံတော်မှချမှတ်ထား | • စက်ရုံအလုပ်ရုံများအတွက် သက်ဆိုင်ရာ ဥပဒေနှင့် |
| | သောဥပဒေနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်လျှင်ပိုကောင်း | အညီ စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။ |
| | ပါသည်။ | |

နိဂုံး

ဂျေ့ (ဒ်)ဘလူးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်တွင် အဓိကထိခိုက်နိုင် သောသက်ရောက်မှုများကို လွယ်ကူစွာလျှော့ချနိုင်ကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ အဓိကပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ပြဿနာရပ်များမှာ စက်ရုံလည်ပတ်ခြင်းနည်းစဉ်၏ သက်ရောက်မှုများဖြစ်ပါသည်။ အခြားထိခိုက်မှုများမှာ အဓိကမကျသောကြောင့် ဖော်ပြထားသောထိန်းချုပ်ရေးနည်းလမ်းမျာကို လေ့လာစောင့်ကြည့်နိုင်ပြီး ထိ ရောက်စွာ အကောင်အထည်ဖော်နိုင်ပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်သောဆိုးကျိုးအများစုမှာ ရေတိုသက်ရောက်မှုဖြစ်သည်ကို တွေ့ ရှိရပါသည်။ လုပ်ငန်းရှင်သည် ပတ်ဂန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကို ပြီးမြောက်အောင် ဆာင်ရွက်ရန် ဝန်ခံကတိထားပါသည်။ ကုမ္ပဏီမှ မြန်မာနိုင်ငံ၏အလုပ်သမားဥပဒေဖြင့် အာမခံထားမှုများ အား မပျက်ကွက်စေဘဲ အကျိုးကျေးဇူးများရရှိအောင် အထူးဂရုပြုဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ လုံလောက်သော ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးကင်းလုံခြုံရေးဆိုင်ရာ လျော့ချရေးအချက်များကို ပြဌာန်းထားသော ဥပဒေအရ သက်ဆိုင်သောလိုအပ်ချက်များအဖြစ် လုပ်ဆောင်သွားပါမည်။ လုပ်ငန်းရှင်သည် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်အစီရင်ခံစာရှိ လမ်းညွှန်ချက်များကိုလိုက်နာပြီး စီမံကိန်းကို အကောင်အထည်ဖော်ရန် ခွင့်ပြုချက် ရရှိထားပြီးဖြစ်ပါသည်။

EXECUTIVE SUMMARY

Jade Blue Company Limited intends to implement the project of manufacturing of garments on CMP basis. The garment factory is located at Plot No.62 (Kha), Special Zone (2), Okkthar (9) Quarter, Bago Township, Bago Region, Myanmar.

Jade Blue Company Limited has requested Green Myanmar Environmental Services Company Limited (GMES) to conduct Environmental Management Plan (EMP) for the project "Manufacturing of garments on CMP basis"

The processes in operation stage and decommissioning stage are summarized in detail. By the time, this EMP report is being prepared, the factory buildings have been already constructed, so that EMP report does not include the impacts during construction phase. EMP report also provides the mitigation measures which are designed to minimize or eliminate the significant adverse impacts of the project. It also defines the legal requirements, regulatory permits and licenses which are needed in activities of every project.

The salient features of the project are shown in the following table.

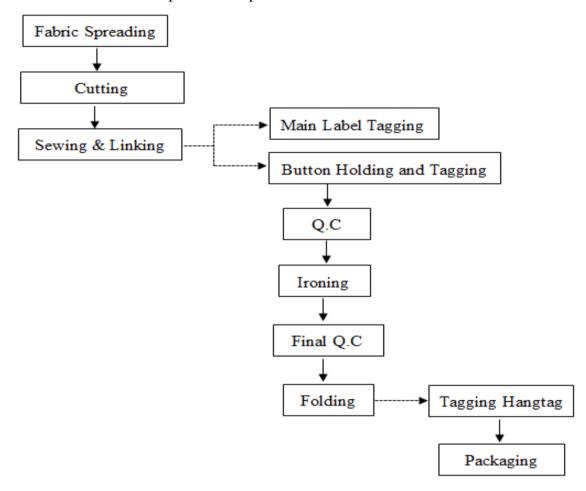
| No. | Salient Features | Description/Quantities | | |
|-----|-----------------------------------|---|--|--|
| 1. | Project Name | Manufacturing of Garment on CMP Basis | | |
| 2. | Project Proponent | Jade Blue Company Limited | | |
| 3. | Company Registration No. | 111732957 | | |
| 4. | Project Address | Plot No.62 (Kha), Special Zone (2), Okkthar (9) | | |
| | | Quarter, Bago Township, Bago Region. | | |
| 5. | Geographical Information | Latitude: 17° 16′ 40″ N | | |
| | | Longitude: 96° 27' 27" E | | |
| 6. | Type of Land | Industrial Land | | |
| 7. | Total land Area | 4.14 Acre (16,754 sq meter) | | |
| 8. | Land Acquisition | Lease Land | | |
| 9. | Lessor | Daw Nant Kyint Nwe | | |
| 10. | Initial Period permitted to | 10 years (2017 – 2027) | | |
| | use the land | | | |
| 11. | Type of Investment | 100% Foreign Investment | | |
| 12. | Total Amount of Investment | USD 6 Million | | |
| 13. | Type of Business | Garment Manufacturing (CMP Basis) | | |
| 14. | Contact Person | Ms Ji Taime | | |
| | Designation | General Manager | | |
| | Mobile Phone: | +959 407692086 | | |
| | Email: | vivianwong@kornerconcept.com | | |
| 15. | Construction start date | March 26 th , 2019 | | |
| 16. | Construction finished | September 17 th , 2019 | | |
| 17. | Date of Commercial Run | January 2020 | | |
| 18. | Surrounding Environment | East Industrial Field | | |
| | | West Industrial Field | | |

| No. | Salient Features | Description | on/Quantities | |
|-----|----------------------------|---------------------------|--------------------------|--|
| | | North Wiawis Myani | mar Sport Equipment | |
| | | Manufacturing | g Factory | |
| | | South CIC Garment | Factory | |
| 19. | Nearest Residential Places | Nyaung Inn Village | | |
| 20. | Nearest Water Bodies | Bago River (about 3 km) | | |
| 21. | Topography | Flat and mainly Alluvium | Area | |
| 22. | Raw Materials and | (1) Fabric | (14) Button | |
| | Accessories | (2) Thread | (15) Tissue Paper | |
| | | (3) Elastic | (16) Piping | |
| | | (4) Label | (17) Draw cord | |
| | | (5) Sticker | (18) Interlining | |
| | | (6) Hanger Paper | (19) Tag Pin | |
| | | (7) Hooks | (20) Cup | |
| | | (8) Packing Tape | (21) Desiccant | |
| | | (9) Carton | (22) Loincloth | |
| | | (10) Poly Bag | (23) Satin | |
| | | (11) Clip | (24) Herringbone Tape | |
| | | (12) Shoulder Strap | (25) Hang Tag | |
| | | (13) Collar Tag | (26) Lace | |
| 23. | Products | (1) Trunk | (8) Vest | |
| | | (2) T-shirt | (9) Sport Jacket | |
| | | (3) Polo shirt | (10) Long Sport Pants | |
| | | (4) Men Pajama Long | (11) Long Sleeve T-shirt | |
| | | Sleeve | (12) Long Pant | |
| | | (5) Men Pajama Long | (13) Short Pants | |
| | | Pant | (14) Female Vest with | |
| | | (6) Female Pajama | Cups | |
| | | Long Sleeve | (15) Female Short Pants | |
| | | (7) Female Pajama | | |
| | | Long Pants | | |
| 24. | Water Resources | 4" diameter tube well | | |
| 25. | Total Water Demand | 4,000 gallons per day | | |
| 26. | Source of Electrical Power | (1) From national grid l | | |
| | | | 1 x 500 kVA and 1 x 6.25 | |
| | | kVA) | | |
| | | (3) Transformer (750 kVA) | | |
| 27. | Ironing machine | (17 Nos.) | | |
| 28. | Fuel Consumption | 240 gallon/month | | |
| 29. | Employees | 490 staffs | | |
| 30. | Operation Time | Monday – Friday | | |
| | | 8:00 a.m. – 5:00 p.m. | | |
| | | (Overtime 5:30 p.m. – | 7:00 p.m.) | |

| No. | Salient Features | Description/Quantities |
|-----|----------------------------------|------------------------|
| | | Saturday |
| | 8:00 a.m. – 12:00 p.m. | |
| | (Overtime 1:00 p.m. – 5:00 p.m.) | |

Project Activities and Production Process

The processes of the operation of the factory are simple. The process chain from the fabric sheet to the finished product comprises:



Types of Pollution found in the Project Operation

| Liquid Waste | Storm water runoff and wastewater form toilets, domestic usage is expected to be the greatest source of liquid waste on site. |
|--------------|---|
| Air | Odors from drainages, dust emissions from garments, products and vehicles moving around the site will greatly effect on the workplace's atmosphere. |
| Solid Waste | Fabric scraps, as by-products from the operation process, general municipal waste from workers, office and security house will generate on site. |
| Noise | The main source of noise generation is from |

- Operation of generator
- From vehicles, machines, and equipment
- Delivery of raw materials and products

Table – Environmental Aspects of Garment Manufacturing Processes

| Sr. No. | Inputs | Operations | Outputs |
|------------|--|---|--|
| 1. | Fabrics, accessories, cut panels, etc. | Raw materials receipts and storage | Plastic wraps, plastic wastes, carton boxes, ropes and tapes |
| 2. | Garment fabric | Arrangement of multilayer fabric, with patterns positioned and fixed on Forming multilayer of fabric and fixing patterns on fabric | Particulates, dust, cardboard core from fabric rolls |
| 3. | Multilayer fabric with patterns on fabric | • Cutting Cutting fabric according to patterns | Fabric scrap, used forms particulates, VOCs from fabrics, noise |
| 4. | Garment pieces, lining pieces, sewing threads, buttons, zippers etc. | • Sewing Assembling each of garment with necessary components | Complete assembled garment Particulates, VOCs from fabrics, yarn scrap, noise |
| 5. | Complete garment | • Ironing Finishing the appearance | Finished garment Steam, noise, high ambient air temperature, high humidity |
| 6. | Finished garment | • Packaging Packaging garment | Different sizes of carton boxes Carton scrap, Plastic bags |
| Supp | oort Facilities Operation | | |

| Sr. No. | Inputs | Operations | Outputs |
|------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 7. | Electricity, energy and | Generators | Air pollution, noise, spilled |
| | diesel | | diesel |
| | | Transformer | Oil spillage |
| 8. | Office accessories | Administrative office | Waste papers and other |
| | | operation | office solid wastes |

Measuring of Environmental Quality (See Detail in Chapter 4)

Field investigation was carried out by EMP team on November 22, 2019 for environmental quality measuring.

Air Quality Measuring

Four sampling points were selected in the project area for air quality assessment. *Ambient air quality* was measured for 24 hours period and workplace air quality and stack emission was also measured for one-hour period within the project area. The collected air quality measuring results were tabulated by comparing with air quality guidelines of Myanmar Environmental Quality (Emission) Guidelines 2015.

Stack Emission Quality is measured at the stack of Generator for one-hour period and results are shown in the table by comparing with the guidelines. Detail information are as shown in the Chapter 4.

According to ambient air quality results, particulate levels ($PM_{2.5}$ and PM_{10}) were higher than the recommended air quality guidelines established by National Environmental Quality (Emission) but levels of other parameters were within the standard. Measuring location is near the fence which is beside the road. Thus, due to dust and exhaust gas from vehicles, the particulate levels became high. According to workplace air quality results, particulate level ($PM_{2.5}$) in Raw Store was higher than the recommended environmental quality guideline values. Hence, mitigation measures should be implemented to manage this impact.

Noise Levels Measuring

Nosie level is monitored for 24-hours continuously at the same sampling points of air quality measuring. The observed values of the noise level for daytime and nighttime are within the Guideline limit. Therefore, the noise does not affect the workers and the environment. Also, the results for workplace are within the guideline limit. The results are tabulated in **Table 4-21** and **Table 4-22**.

Water Quality Measuring

Three sampling points were selected in the project area for assessing the water environment and evaluating the anticipated impact of the proposed project. Tube well water, Treated-tube well water and wastewater samples were collected and analyzed at the laboratory of Green Myanmar Environmental Services Co., Ltd. and Ecological laboratory.

According to the analysis results of tube well water and treated tube well water, the value of turbidity exceeds the standard values. All other parameters are within the desirable limits as per Drinking Water Standards. The water treatment system has been used to purify the tube well water. According to the wastewater analysis, all parameters of wastewater quality results are within the Emission Standard limits. The monitoring results of water sample analyzed at the laboratories are tabulated through **Table 4-17** to **Table 4-20**.

Soil Quality Measuring

In order to monitor the soil quality, soil sample in front of the factory premise was taken and tested at GMES laboratory and results are described in **Table 4-15**.

Major Impacts and Mitigation Measures

Since the factory buildings have already been constructed, the impacts for construction phase are not described in this report.

(a) Environmental Impact during Operation Phase

| Sr. No. | Environmental Component | Potential Impacts | Significance |
|------------|----------------------------|---|--------------|
| 1. | Air Quality | Dust and emission of SO₂, NO_x, CO, PM etc. occur due to the storage and transporation of raw materials and finished products, emission from the stack of generators, etc. Odor nuisance from toilets, canteen's drainage | High |
| 2. | Water Quality | Wastewater from domestic usage Spillage of oil used for maintenance of machines Sewage discharge | High |
| 3. | Soil Quality | Leakage of oil from vehicle can cause soil contamination | Medium |
| 4. | Noise | Generation from vehicle movement and especially from the operation of generators, compressors or any other vibrating machines | High |
| 5. | Solid Waste Generation | Recyclables such as paper waste and non-recyclable wastes Plastics, tapes, cardboard core, boxes of accessories, yarn and fabric scraps Bio-degradable – Kitchen waste | High |
| 6. | Fire Hazards | Ignorance of fire hazardous, electric shock due to damage wire and over voltage usage Flammable fuel leakage from storage tank Smoking | Very high |
| 7. | Traffic Pattern | Increase of vehicular traffic, gaseous emission and risk of increasing road accidents | Medium |

| Sr. No. | Environmental Component | Potential Impacts | Significance |
|------------|----------------------------|---|--------------|
| 8. | Emergency Risk | Flood risk such as heavy rain, cyclone, and high tide Health risk of the workers Accident cases | Medium |
| 9. | Local Economy | Job opportunities for local people will be provided and regional economy will be boosted. | Very High |

(b) Environmental Impacts during Decommissioning Phase

| Sr. No. | Environmental Component | Potential Impact | Significance |
|------------|----------------------------|---|--------------|
| 1. | Air Quality | Dust and emission of SO₂, NO_x, CO, PM etc. occur at the stack gas of generators, vehicles, etc. Dust emissions from demolishing activities and transportation of vehicles | Medium |
| 2. | Water Quality | Spillage of oil from vehicles and DG sets Sewage discharge from construction workers' tents Wastewater from daily use of workers Activities related with decommissioning works | Medium |
| 3. | Soil Quality | Leakage of oil from vehicle can cause soil contamination Activities related with decommissioning works | Medium |
| 4. | Noise | Generation from vehicle movement & especially from demolishing activities, the operation of generators, or any other vibrating machines | High |
| 5. | Solid Waste Generation | Materials from the demolition of buildings | High |
| 6. | Liquid Waste Generation | The sanitary wastewater from decommissioning workers and its amount depends on the number of workers involved. Not significant extent because of short duration. | Medium |
| 7. | Fire Hazards | Ignorance of fire hazardous, electric shock Flammable fuel leakage from storage tank Smoking | Medium |
| 8. | Job Opportunity | Short term Job opportunities for construction workers Decommissioning of the project makes local economy to be back to the original condition. | High |

(c) Mitigation Measures for Operation Phase

| Sr. No. | Pollution | Pollutants | Mitigation Measures | Final Impact |
|------------|--|--|---|--|
| 1. | Air Pollution | VOC from storage of fabric & products Excessive emission of dark smoke containing CO, CO₂, SO_x, etc. from generators | Proper storage area for fabric & products Good ventilation and clear assess will be provided. Select diesel generator type with high combustion efficiency to minimize dark smoke generation Conduct regular maintenance Trained/Approved transports will be given work for the transportation of the raw materials / products. Proper records will be maintained. | Low, as proper handling of material will be followed |
| 2. | Solid Waste Generation and Fire Risk | Remnants of fabrics, packaging wastes Recyclables (paper waste, wrapping plastic sheet) and non-recyclable wastes and wooden pallet Bio-degradable – Kitchen waste Storage of fabrics and products which are combustible. | Advise to cut the clothes in a manner which decreases the waste of cutting Minimize waste by decreasing the packaging materials. Some solid wastes which cannot be sold are disposed of according to the instruction of the City Development Committee. Fire prevention measures must be systematically prepared. | Low impact due to the prevention of solid waste accumulation Beneficial impacts on social community |
| 3. | Wastewater Generation | Effluent generation from the Utility Spillage of oil (used for maintenance of machines) if no prevention is prepared. Sewage discharge from toilets | Effluent will be treated to utilize for greenbelt, gardening & fire- fighting requirement. Domestic wastewater will be disposed into septic tanks systematically. Untreated wastewater should not be drained out on the ground or to any body of water. Used oil is stored in a certain place within a | Low impacts as extreme care will be taken in treatment & monitoring of the quality of the effluent |

| Sr. No. | Pollution | Pollutants | Mitigation Measures | Final Impact |
|------------|-----------------|---|---|--|
| | | | container and the container need to handover to all waste buyer for recycling or proper disposal according to the local laws and regulation. Verification of oil disposal by supplier might be done by the factory which would be a good practice. Frequent cleaning and pumping out of septic tank should be done. Proper facilities must be installed to prevent rain/storm water contamination. All hazardous wastes must be disposed of according to the instruction of City Development Committee. PPE (protective aprons, gloves) should be provided. Pave ground | |
| 4. | Noise Pollution | Noise generation due to plant operation (e.g. Sewing) Noise from vehicle movement & especially from the operation of generator | Place the emergency generator in a plant room with thick walls, sound adsorption materials, soundproof door and silencers for air inlets/outlets. Conduct regular maintenance, check alignment and replace worn-out components Personal Protective Equipment (Ear Plug & Muff) will be utilized in the affected area. Around the factory premise, many trees should be planted for reducing noise. | Low impacts due to preventive maintenance & usage of PPE's |

(d) Mitigation Measures for Decommissioning Phase

| Sr. No. | Pollution | Pollutants | Mitigation Measures | Final Impact |
|------------|-------------------------------|---|--|-----------------------|
| 1. | Solid Waste | Demolition of Buildings | Solid wastes will be sold to suitable buyer. | ■ Low impact as |
| | Generation | | Some solid wastes which cannot be sold are | prevention in |
| | | | disposed of according to the City Development | accumulation of solid |
| | | | Committee's instruction. | waste |
| 2. | Wastewater | Spillage of oil from vehicles and | Proper drainage system should be prepared on site. | ■ Low impacts due to |
| | | DG sets. | Spilled oil must be cleaned immediately. | prevention measures |
| | | Sewage discharge from workers' | Bunds or second containers must be kept for | for not polluting the |
| | | tents. | storing oil. | surrounding |
| | | Wastewater from daily use of | _ | |
| | | workers. | operation will be made of impervious surface. | underground water |
| | | | ■ Temporary sewage system for workers should be | |
| | | | provided. | |
| 3. | Noise Pollution | Noise from demolition operation, | ■ Preventive Maintenance to ensure low noise | ■ Low impacts due to |
| | vehicle movement & especially | | generation shall be done regularly. | preventive |
| | | from the operation of generators, | Personal Protective Equipment (Ear Plug & Muff) | maintenance & usage |
| | | and any other vibrating machines | will be utilized in the affected area. | of PPE's. |
| | | | Demolition activities should not be done at night. | |

Environmental Management Plan (EMP)

The EMP for the proposed project has been prepared to address potential issues based upon discussion with factory management, workers, local community's view, stakeholder consultation and from the site visit of experts. The EMP is the safeguard instrument to ensure proper environmental management of the overall project.

Operation Phase

Air Pollution & Dust Management Plan

- Need to grow plants for green belt development and to reduce air pollution.
- Maintenance of generator is periodically conducted.
- Most of the compound area is paved with concrete.
- There is no open burning of solid wastes at the project site.

Noise & Vibration Management Plan

- Build noise-insulated generator room and ensures satisfactory maintenance of relevant equipment.
- Impose speed limit for truck/ other vehicles & machineries at the factory area.
 Restrictions are imposed to factory vehicles about using outside the locality.
- Provide enough personal protective equipment (PPE) at the workplace.
- All the related personnel will be provided proper training about the relevant issues.

Solid Waste Management Plan

- The factory does not dispose any kind of solid waste on the factory premises or not dump in the surface water like local pond, canal or river etc.
- The solid waste is stored properly and separately in a certain storage rooms in proper manner.
- Recyclable Solid wastes are sent to local buyer for reuse or recycling. The metal or glass waste of electric bulbs is taken by the suppliers to recycle.
- Daily wastes are stored trash bins and in such a manner that they are not released to open land.
- All the related personal are provided proper training about the relevant issues.

Energy Management Plan

- Energy saving lights should be installed in different area of the factory for saving energy.
- Take energy rating into account when purchasing new equipment.
- All the related personnel are provided proper training about turn off the machine and light switch after work.

Wastewater and Drainage Management Plan

- Make sure not to dispose solid wastes into drainage channel.
- Maintain all drainages to be cleaned in order to avoid blockage and foul odor.

Emergency Response & Disaster Management Plan

- The factory management has taken proper measures to handle any emergency like fire, earthquake, and occupational accident.
- Provision and inspection of firefighting equipment and fire hydrant system in all the sections.
- Need to provide detail of evacuation plan (route, fire exit, emergency exit door etc.)

and to hang it at visible places.

- Fire drill operation is conducted regularly.
- A medical team must be ready for primary treatment.
- Workers are informed about what to do in earthquake like stay in a safe place such as under table, desk, not to try move outside during earthquake, workers who will be outside during earthquake shall remain stay out of the building, trees, lamp post etc.
- Ensure proper training of the employees about the disaster management, fire safety as well as occupational health & safety. Other relevant safety instruction of emergency situation is informed to workers by training.
- Declaring the factory as a "no smoking zone"

Decommissioning Phase

Air Pollution Management Plan

Dust and Particulate Matter

- Spray of water in outdoor area to suppress dust emission.
- Do proper housekeeping.
- Provide wheel wash bay for the vehicles.
- Forbid open fires.
- Cover construction waste and debris materials in designated place before moving out from premise.
- Cover all exposed loose earth with net.

VOC

• Do regular maintenance of the generators.

Turn off the machinery /engines while not in use.

The operation of the combustion engines (e.g. welding machine, engine-driving pump, etc.) shall be in compliance with the Myanmar regulation requirement. No waste oils may be used as fuel. Only standard fuels shall be used (e.g. light fuel oil, natural gas and petrol).

Odor

- Remove excavated odorous soil from site as quickly as possible.
- Cover the waste bins.
- Maintain good housekeeping in toilet areas.

Water Pollution Management Plan

- Store fuel, lubricant and hazardous chemicals in proper way in designated area.
- Provide sediment basin to minimize suspended solid in the domestic waste water and wash down water.
- Remove floating oil & grease by using skimmers or soaking pads and collect in drums.
- Provide bio-septic tank for sewage facility.
- Avoid direct disposal of used oil and solid waste into the drains.
- Wash equipment and vehicle at designated areas with wash water collection system
- if the water is found contaminated, it is need to be treated in the wastewater

treatment plant.

- Accidental spillages of hazardous substances to be immediately remediated to prevent contaminated runoffs and potential contamination of soil and groundwater.
- Site runoff shall pass through over weir.

Soil Pollution Management Plan

- Avoid stockpiling and disposal of general solid waste, waste oil and used lubricant on the bare land.
- Avoid percolation of liquid waste on the bare land.
- Prepare safe handling procedures of hazardous chemical and fuel.
- Store hazardous chemicals and fuel in appropriate way.
- Provide a suitable water drainage channels to discharge water safely.
- Carry out the restoration of the worked area, once the destrucitons work has been done, by backfilling, landscaping/leveling and planting of suitable tree species.
- Retain vegetation where possible to avoid soil erosion.
- Re-vegetate disturbed surfaces immediately after destruciton activities are completed.
- Provide wind screening and storm water control to prevent soil loss from the site.
- Depending on the nature and extent of the spill, contaminated soil must be either excavated or treated on-site.

Noise/ Vibration, Pollution Management

- Undertake regular maintenance of equipment.
- Provide earplugs/muffs, or other hearing protective device to those who work in the noisy area.
- Ensure the vehicle drivers to turn off the engine while not moving.
- Allow transportation of materials only in the normal working hours.
- Allow noise generating activities only in the normal working hours.
- Use low noise equipment where practicable.
- Use hydraulic piling hammers instead of diesel driven hammer.
- Install noise barrier to contain the high noise levels in necessary conditions.
- All power tools must be checked by EHS engineer and must have verification sticker.
- To implement the EMP and make sure all contractors follow the EMP.

Waste Management Plan

Waste segregation

- To dispose the wastes to be in line with the rules and regulations of City Development committee.
- All waste materials shall be classified and segregated into the following categories:
 - (1) Hazardous waste (Oil, chemical, solvents, paint, insulations, any toxic substances etc.)
 - (2) Non-Hazardous waste

Type A: (Stone, bricks, grit etc.)

Type B: (Metals, electrical and instrument cabling, wood, plastic, rubber, etc.)

Type C: (Domestic waste, food, rubbish etc.)

Waste Disposal

- Type-A waste will be disposed by BCDC.
- Type-B waste will be disposed to the designated area by the government
- Type-C waste will be collected in black plastic bags.
- All solid waste must be registered for disposal.

Waste Handling

- Provide adequate and appropriate large bins for bulky construction waste.
- A housekeeping team should be appointed to regularly maintain the litter situation on the construction site;
- Prohibit littering around in the construction site.
- Provide training programs to workers for awareness of safe handling procedures of solid wastes and hazardous waste.

Occupational Health and Management Plan

Health Prevention Plan

- Adhere to environmental health and safety regulations.
- Ensure consistently good water quality through regular water analysis to ascertain compliance to public health standards.
- Provide adequate sanitary facilities for male and female construction workers

Safety / Emergency Plan

- Provide a fully equipped first aid kit.
- Provide first aid training to selected employees and contractors.
- Provide safety training to all contractors and employees who involved in construction activities.
- Adhere to environmental health and safety regulations.
- Only allow to trained and authorized persons to handle the hazardous materials.
- Keep all related MSDS in place.
- Display adequate warning signs in all hazardous working areas.
- Uncovered manholes, excavations and trenches must be clearly demarcated.
- All speed limits must be adhered to.
- All warning signs shall be posted in English, Myanmar languages.
- All construction equipment must be properly guarded to prevent injuries to workers.
- Emergency numbers for local police and rescue services etc. must be placed in a prominent area.

Infectious Disease Control

- Do regular cleaning of toilets and canteen area and temporary office area.
- Cover waste bins to avoid breeding of flies and other insects

- Make sure there will be no water ponding within premise to avoid breeding of mosquitos.
- Educate the contractors for awareness of sensitization, self-hygiene and precaution practices such as safe social distancing, wearing masks and washing hands, etc.

Emergency Response & Disaster Management Plan

Fire/ Explosion/ Electric shock

- Put the fire extinguishers in all the necessary locations.
- Provide no-smoking signs at appropriate locations.
- Ensure smoking area(s) are away from flammable materials.
- Use effective wiring and electrical appliances.
- Ensure proper housekeeping.
- Provide fire hazard and firefighting training to all contractors.
- Keep the fuel and hazardous materials in designated place in appropriate way.
- When dealing with electric circuit or wires, don't use aluminum ladder. Use fiberglass ladder instead.
- While cleaning and maintenance of machineries make sure that all power sources and switches are turned off.
- Use log out tag out program to prevent from accidental connection of power sources while performing repair, connection or maintenance system.

Natural Disaster

Earthquake

- Emergency response training for earthquakes should be provided to all employees to be aware of the safe steps for it.
- First aid kits are readily available.
- Provide first aid training to all sub-contractors' supervisors
- A general guideline for emergency response to earthquake is as follows;
- Turn of the gas and power.
 - > Evacuate all employees.
 - For indoor Drop to the ground, cover under sturdy objects like table or furniture and hold on to it until the shaking is stopped.
 - For outdoor go away from the buildings, trees, telephone, electrical lines.
 - > Stay as safe as possible during earthquake and make minimum movements until the shaking is finished.
 - > Use emergency whistle if trapped

Flood

The flood plan to minimize the pollution includes:

- Do not walk through flowing water. Six inches of moving water can knock you off your feet
- Use a pole to test the depth of standing water before you proceed.
- Do not drive through a flooded area. Two feet of water will carry away most automobiles.
- Stay away from power lines and electrical wires.
- Turn off all electricity if your building is flooded.

- Watch out for hiding animals.
- Look before you step. Mud can be very slippery to walk on. Broken glass, nails and the debris may be deposited by receding floodwaters.
- Be alert for gas leaks. Leave the area immediately if you smell gas fumes.

Environmental Monitoring Plan (EMoP)

Environmental monitoring is a basic requirement for many industries to measures the degree of maintaining environmental control and safety of the environment. It will carry out impact monitoring at the project period to assess the implementation of mitigation measures and check their effectiveness.

| Sr. No. | Environmental Issues | Parameters/ Implementation | Monitoring Frequency | Responsibilit ies | Location |
|------------|-------------------------|--|-------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| | | = | Frequency | ies | |
| 1. | Air Quality | ■ Dust deposition (PM ₁₀ , PM _{2.5}), & VOC | Annually | EMC | Workplace |
| | | Stack & ambient air emission (PM₁₀, PM_{2.5}, CO₂, CO, SO₄, NO_x, O₂, NO) | Annually | EMC | Stack Chimney |
| 2. | Water Quality | Tube Well Water | | | |
| | | Aluminum, Chloride, Copper, Cyanide, Manganese, pH, Sulfate, Total Alkalinity, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Total Iron, | 3 times/year | EMC | 17° 16′ 44.08″ N 96° 27′ 24.66″ E |
| | | Turbidity | | | |
| | | Treated Tube well water Aluminum, Chloride, Copper, Cyanide, Manganese, pH, Sulfate, Total Alkalinity, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Total Iron, Turbidity | 3 times/year | EMC | 17° 16′ 44.58″ N 96° 27′ 25.61″ E |
| | | Water form Drainage Channel (Wastewater) BOD ₅ , COD, Copper, Cyanide (Total), Iron, Nickel, Oil and Grease, pH, Phenols, Sulfide, Total Suspended Solids, Zinc | 3 times/year | EMC | 17° 16′ 44.69″ N 96° 27′ 29.21″ E |
| 3. | Noise Level | Noise level in decibel | Annually | EMC | Workplace, Generators |
| 4. | Waste Management | Set quantified waste reduction and disposal targets (in | As necessary | EMC, Operation supervisor, | Workplace, Factory premise |

| Sr. No. | Environmental Issues | Parameters/ Implementation | Monitoring Frequency | Responsibilit ies | Location |
|------------|--|---|-------------------------|---|--|
| | | volume, weight or costs) | | Storekeeper, Workers | |
| | | Separate bins for different kinds of waste | Daily | Operation supervisor, Storekeeper, Workers | Workplace, Factory Premise |
| 5. | Energy Consumption | Record diesels consumption | Monthly | Environment al officer, OHS manager and EMC members | Generator, and Compressors |
| | | Record Electricity usage | Monthly | Environment al officer, OHS manager and EMC members | Electric Meter |
| 6. | Emergency Response Equipment | • Firefighting equipment such as extinguisher, fire hydrants, fire hose, | Daily | Fire brigade | Factory Premise, Workplace, Generator Room, Fuel Storage Area |
| | | Fire-drill testing | Monthly | Fire brigade | Factory Premise |
| | | Servicing firefighting equipment | Quarterly | Fire brigade | All equipment |
| | | Reviewing records of accidents which is recorded on & around the entire facility | Quarterly | Fire brigade | - |
| | | OHS training | Biannual | OHS manager | Factory Premise |
| 7. | Resources Usage | The unused equipment must be switched-off | Daily | In-charge in each section | Power Distribution Panel |
| | | All water taps shut when not in used | Daily | For all employees | All Water Taps |
| 8. | Public Health and Occupational Safety | Special attention should be paid to the sanitary facilities that should be kept clean and well lit. | Weekly | OHS team | Factory Premise |
| | | Ensure proper solid | Daily | General | Factory Premise |

| Sr. | Environmental | Parameters/ | Monitoring | Responsibilit | Location |
|-----------------------|---------------|--|------------|----------------------|--------------------------|
| No. | Issues | Implementation | Frequency | ies | |
| | | waste disposal and collection facilities. | | manager and OHS team | |
| | | Provide first aid | | OHS team | |
| | | kits on the site. | | | |
| | | Ensure nurse(s) is | | General | |
| | | stand-by in clinic. | | manager, | |
| | | Educate | Daily | nurses and | Factory Premise |
| | | stakeholders/worke | | OHS team | |
| | | rs on environmental | | | |
| | | management. | | | |
| | | Provision of all | As | OHS team | Factory Premise |
| | | necessary PPEs. | necessary | OTIS team | ractory rremise |
| | | A comprehensive | | | |
| | | risk assessment and | | General | |
| | | health and safety audits should be | Daily | manager and | Factory Premise |
| | | conducted for the | | OHS team | |
| | | factory | | | |
| | | Workers should be | | | |
| | | trained on | | General | |
| | | occupational health | As | manager and | Factory Premise |
| | | & safety and first- | necessary | OHS team | |
| | | aid administration. | | | |
| 9. | Security | Security men | | | |
| | | should always be | | | |
| | | available to | Dailer | Security | Eastam Duamica |
| | | alleviate cases of harassments and | Daily | (In-charge) | Factory Premise |
| | | other related | | | |
| | | incidences on site. | | | |
| | | ■ Installation of | | | |
| | | security lighting | D '1 | Security | F . D . |
| | | especially at the | Daily | (On-duty) | Factory Premise |
| | | site. | | | |
| Decommissioning Phase | | | | | |
| 1. | Air Quality | Ambient Air | | | |
| | | Quality ON DM | | | |
| | | (NO ₂ , PM ₁₀ , PM _{2.5} , SO ₂ , NH ₃ , CO ₂ , | | Contractor | A quitable point |
| | | CO, Temperature, | Once | for | A suitable point on site |
| | | $VOC, O_3, O_2, wind$ | | Demolition | 311 51 10 |
| | | speed and wind | | | |
| | | direction | | | |
| 2. | Water Quality | Ground water | Once | Contractor | Water tank for site |
| | | quality | Office | for | use |

| Sr. | Environmental | Parameters/ | Monitoring | Responsibilit | Location |
|-----|---------------|--|------------|---------------------------------|-------------------------------|
| No. | Issues | Implementation | Frequency | ies | Location |
| | | (Aluminium, arsenic, chloride, cyanide, manganese, pH, sulphate, total alkalinity as CaCO ₃ , TDS, total hardness as CaCO ₃ , total iron, turbidity) | | Demolition | |
| | | ■ Surface water quality (BOD ₅ , ammonia, arsenic, COD, cyanide, iron, oil & grease, pH, sulphide, TSS, zinc) | Once | Contractor for Demolition | Drain in front of the site |
| 3. | Noise Level | Noise level in | Once | Contractor | A suitable point |
| | | decibel | | for Demolition | on site |

Fire Fighting and Protection Measures

- Make sure that worn wires are replaced.
- Check wiring in hazardous location where the risk of fire is especially high.
- Keep storage areas clear of rubbish.
- Each item of firefighting equipment shall be inspected and tested at appropriate intervals by a competent person. The date of the last inspection shall be entered in a logbook kept for that purpose.
- All the personnel employed in the installation shall be instructed on the use of firefighting equipment.
- Instruction to personnel in case of fire shall be clearly and concisely expressed in writing and prominently displayed on the site.
- "NO SMOKING" signs shall be displayed at conspicuous locations in the factory and highlighted in the case of identification in dull bright.
- Whenever a fire or any accident occurs in the installation, notify the nearest fire station.

Corporate Social Responsibility (CSR) Program

Jade Blue Company Limited has a plan to contribute 2% on net profit for the CSR fund. Out of CSR fund will contribute to use as follows:

1. 50% of Fund will provide Opening Training School for Employees.

- 2. 30% of Fund will doing Health Care Services and Educational Supporting purposes for Employees, Family members and dweller of the ward-public around the Factory.
- 3. 20% of Fund Offering to concerned Religious affairs.

Employees' Welfare Plan

The project proponent has employee's welfare plan and the following mentioned benefits are the usual company practices.

- Staff transportation
- Health care
- Bonus and
- Meal system

Public Consultation and Information Disclosure

Purpose

The purpose of the public consultation during the preparation of the EMP is to increase the public's undertaking and acceptation of the project. Public can realize about of the project and understand clearly how the project may affect and improve their environment and job opportunities. The vulnerable and affected people, if any, have the opportunity to participate fully in the consultation process and the project proponent must ensure to solve or negotiate the problems.

Methodology and Approach

Green Myanmar Environmental Services Co., Ltd. (GMES) approaches two methods for public consultation and disclosure which are public meeting and receiving suggestion letters. There were two ways of discussion, one way is participants can involve themselves in public consultation meeting and another way is by writing suggestions on distributed suggestion form. GMES had arranged two categories as below for public meeting.

- (1) Meeting with the factory's employees
- (2) Consultation meeting with relevant government organizations and local community in the vicinity of factory.

Meeting with the factory's employees

This meeting aims for the health and safety of workers concerned with drinking water system, sanitation system, noise level, cleaning around and inside the factory, reducing the dust, light intensity, ventilation system and social work situations. There were 188 persons attended and received 121 suggestion letters in the meeting. The recommendations of the factory staffs are tabulated in table (11.1) and also mentioned attendance lists and suggestion sheets in **Appendix** (29) and **Appendix** (30).

Method - Meeting

Date - 22.11.2019

Participant - (188) factory's employees

Venue - Factory's canteen

Table (2) Suggestion with factory's workers

| Sr. No | Suggestions/ Comments | Responses of Factory In-charge |
|-----------|--|---|
| 1 | • About the personal protective equipment, all persons mentioned that they were provided. | We are providing face mask and dust protective glasses to the employees in the factory. |
| 2 | About the drinking water, all persons mentioned that they are supplied with good drinking water. | We arranged purified drinking water in the factory. |
| 3 | • About the cleaning, all persons mentioned the water closets are enough water. | We are performing inside drain and soap for washing to the workers. |
| 4 | • About the sanitation system, all persons mentioned the sanitation system is good and enough. | • (60) Sanitation rooms have in the factory. |
| 5 | • About the noise in workplace, most persons mentioned there was a little noise but (19) persons recommend. | When the electricity cut-off, the noise is outcome from the generator. |
| 6 | • About the bad odor, most persons mentioned there have no odor and vapor but (13) persons recommend. | We are covered to the drain channels in the factory. |
| 7 | • About the light intensity of workplace, all persons recommend. | Adequate lighting allows workers concentrate better on their work. |
| 8 | • About the particulates, most persons mentioned there have no odor and vapor but (13) persons recommend. | We are performing a dust collection system in the factory. |
| 9 | • About the ventilation of workplace, all persons recommend. | • There is arranged ventilation system in the factory. |
| 10 | • About the social relation, all persons mentioned it was convenient with upper level. | Human Resource Department is arranged to the employee relations in the factory. |

Consultation Meeting with the relevant Government Organizations and Local Community in the Vicinity of Factory

For the reporting of environmental management plan, the purpose of consultation meeting is to inform and request comments about of the project to the local community.

There were 40 persons attended to the meeting who are Oaktha(9) Ward Administrative Organizations and local communities. We received 27 comments in the meeting. The facts of public consultation meeting were shown in Table (11.2). The attendance lists are attached in Appendix (31) and also suggestion sheets in Appendix (32).

Method - Meeting

Date - 10.03.2020

Participant - Administrative organizations, local authorities and local community

Venue - Myo Oo Zeena Mhan Aung Monastery, Oaktha (9)Ward, Bago

Township, Bago Region.

Table (3): Response to comments of local Community

| Sr. No | Comments | Responses of Factory In-charge |
|-----------|--|--|
| 1 | • It is followed to National's Rules by the factory. | • There is followed to National's Rules by the factory. |
| 2 | • The factory must be paid tax to the National Government systematically. | We are paying the income tax to the Township Income Tax Department. |
| 3 | • To keep and clean to the environmental by the factory. | • We are performing not to damage to the environment with the Third Party. |
| 4 | • To reduce air pollution by the factory. | • There is followed to the Policy of Jade Blue Company Limited. |
| 5 | • There should be followed to the Environmental Management Plan (EMP) because it is not to damage to the environment by the factory. | We are performing not to pollute to the environment by the directive of Environmental Conservation Department |
| 6 | • It is follow to the Environmental Management Plan by the factory. | • We are following to the Environmental Management Plan. |
| 7 | • Thank you for your explanation of the environmental knowledge with the jade blue garment factory. | Thank you |
| 8 | • To prevent Fire hazard and not to damage to the environment by the factory. | There were arranged Fire Protection Implementation Plan and Environmental Management Plan by the factory. |
| 9 | Dispose of solid wastes systematically by the factory. | We are disposed of solid wastes with the Township Development Committee |
| 10 | Favor to keep health of employees in the workplace by the factory. | We are keeping to the health of employees with factory's clinic. |
| 11 | The factory must be followed to National Rules. | The factory is followed to the relevant to the Law of factory. |

Conclusion

This Environmental Management Plan (EMP) of Jade Blue Company Limited has identified major negative impacts that can be mitigated successfully. The critical environmental issues identified by the EMP were related to operation impacts. Residual negative impacts are anticipated to be negligible, provided that the control measures recommended are properly implemented and monitored.

It is observed that most of the negative impacts on the environment are rated low and short-term effect. The project proponent has committed to adhere to prudent implementation of the environmental management plan. According to the Labor Laws of the Republic of the Union of Myanmar, the proponent's in-charge will provide extra care to oversee the benefits. They have proposed adequate safety and health mitigation measures as part of the relevant statutory requirements. The proposed project may be allowed to implement this project subject to adhere to the environmental management plan proposed in this report and the guidelines.

1.0 INTRODUCTION

1.1 Background

Jade Blue Company Limited is incorporated according to Myanmar Company Act and is a 100% subsidiary of Jade Blue Company Limited. It has already established a wide network of production base in China and mainly produces all kinds of T-shirts, Trunks, Pajamas, Pants, Vest, and Sport Jackets which are mainly exported to Japan and Hong Kong. With the experienced technicians and skillful workers, it can produce 10,000 finished products per day with the capacity of around 490 staffs.

In November 2019, Green Myanmar Environmental Services Company Limited (GMES) was requested by Jade Blue Company Limited to provide professional consultation service to Jade Blue garment and assist the submission of the Environmental Management Plan (EMP) to the Myanmar Investment Commission (MIC).

This report is prepared for assessing the environmental impact due to the manufacturing of garment which is to be exported. The purpose of the project is to fulfill the increasing demand for ready-made garments in a rapidly growing society and to offer the employment for Myanmar. Proper design/selection, construction, and management of the manufacturing operations would mitigate negative impacts. The main sections of this environmental management plan (EMP) report include definition of the legal and institutional frameworks, description of the project and the environment, impacts assessment, identification of mitigation measures, and presentation of Environmental management system.

This document, the Environmental Management Plan for the Jade Blue Co., Ltd., is prepared in accordance with the existing policy, laws, rules and instructions and submitted as requirement to receive the Environmental Compliance Certificate (ECC) from MONREC.

1.2 Rationale of the EMP

The Project requires an Environmental Management Plan (EMP) to determine the significant impacts from implementation of the project and a range of mitigation measures. An EMP is also required as per the provision of the Environment Protection Act and Regulations of Government of Myanmar. In this regard, an EMP report for implementing "Manufacturing of Garments on CMP Basis" project was prepared.

1.3 Need of the Project

Ready Made Garments (RMG) industry has occupied a unique place in the industrial scenario of Myanmar by generating substantial export earnings and creating lot of employment. Its contribution to industrial production, employment and export earnings is very significant. This industry provides one of the basic necessities of life and also provides the employment for a lot of people. It also provides maximum employment with minimum capital investment. This industry is highly labor-intensive; hence, it is ideally suited to developing countries like Myanmar. This kind of business can create the employments and benefit for people.

1.4 Scope and Objectives of the EMP

1.4.1 Scope

The scope of the EMP is summarized as follows:

- Collate and review background data and information on the project and the existing environment.
- Conduct field surveys of the study area.
- Identify sensitive receivers (SRs) within the vicinity of the study area.
- Assess the potential environment impacts likely to arise from the construction and operation phases of the project.
- Identify and recommend practical mitigation measures to reduce the potential impacts identified in the assessment, and
- Provide technical advice and support to any Public Consultation Program associated with the project.

There are a number of technical requirements for assessing specific environmental impacts. These are clearly defined in air and water quality impact, noise impacts, and land contamination impact. Other areas including occupational health and safety, risk and fire hazards, reporting requirements, capacity building and training and finally work plan and implementation schedule make a more comprehensive EMP report.

1.4.2 Objectives

The primary objectives of EMP are as follows:

- To describe actions taken for achieving the mitigation measures of the adverse impacts.
- To accomplish the functions and objectives of the project, the EMP has a direct linkage to the organization's environmental objectives and targets.
- To ensure that objectives and targets are achieved regarding the implementation or management of needed action plan.
- To make sure the prevention and management of foreseeable accidents include in action plan for the health and safety of the workers and neighboring communities during the project's life cycle.
- To facilitate implementation of mitigation measures, to assign responsibilities for project staff, to monitor compliance with the mitigation measures and un-anticipated impacts.
- To communicate and document environmental performance and issues, train project personnel and manage not to get conflicts concerned with project.

It provides as a refer reference document for project proponent with environmental commitments, safeguards and mitigation measures, management plans, project approvals and statutory guidelines. The purpose of operation Environmental Management Plan is to:

- Define details of who, what, where & when environmental management
 & mitigation measures are to be implemented
- Provide government agencies and their contractors, developments & other stakeholder better onsite management control over the life of a project
- Ensure that the commitments made as a part of the project's EIA are implemented throughout the project life
- Ensure the environment management detail is captured & documented at all stages of the project
- Provide environmental management plans that minimize the environmental impact of the works and identify those responsible for its implementation
- Define the monitoring program which assesses the implementation.

The purpose of this report is to provide an environmental impact assessment to demonstrate that there is no insurmountable environmental problem associated with the Jade Blue Company Limited.

This document is consistent with the requirements for Environmental Management Plan report as detailed in the Environmental Impact Assessment Procedures (2015).

To identify potential negative environmental impacts, relevant key environmental factors and to outline an environmental management plan/mitigation plan, the following environmental aspects will be considered.

- Air quality impact,
- Noise impact,
- Water quality impact,
- Sewerage and sewage treatment implications, and
- Waste management implications.

1.5 Methodology

The report has been prepared on the basis of information on the factory's activities supplied by the project proponent.

The methodologies adopted for conducting this EMP are as follows:

Desktop Research: Desktop research was used to establish environmental information for the EMP. Consulted materials include articles, maps, internet and photographs.

Consultation with Stakeholders: Experts in relevant fields, leaders of thought in environmental matters, Non-Governmental Organizations, local communities have been consulted for their opinions on issues relating to the potential ecological and socio-economic impacts of the proposed project.

Field Research: The fieldwork covered all relevant components of ecological, socio-economic and health components of the environments.

Laboratory Analysis: Samples collected during the one-season field sampling were analyzed in GMES Co., Ltd. laboratory and Ecological Laboratory.

1.6 Identification of the Project Proponent

The proposed project is developed by Jade Blue Company Limited on 2018 with 100% of foreign investment. The objective of this company is to produce garments as per MIC Permit.

Contact person

Name - Ms Ji Taime

Designation - General Manager Phone - +959 407692086

Email- <u>vivianwong@kornerconcept.com</u>

Address - Plot No.62 (Kha), Special Zone (2), Okkthar (9) Quarter, Bago

Township, Bago Region.

Table 1-1 Information of the Project Proponent

| Name of Investor/Promoter | Ms. Wong Man Kit | |
|------------------------------|---|--|
| Citizenship | Chinese | |
| Address (Aboard) | No.651, King's Road, Unit 1, 27/F, | |
| | Technology Plaza North Point, Hong Kong | |
| Email | vivianwong@kornerconcept.com | |
| Type of Investment Bussiness | Manufacturing of Garment on CMP Basis | |

Table 1-2 List and Particulars of Shareholders

| Sr. No. | Shareholders | Remarks | Address | Share Percentage |
|------------|--------------------|--------------|------------------------------|---------------------|
| 1. | Zhucheng Eternal | Credit Code | No.76 Renmin Dong Road, | 99% |
| | Knitting Co., Ltd. | 913707827249 | Zhucheng, Shandong, China | |
| | | 96819G | | |
| 2. | Mr. Wong Kin Ling | Chinese | Unit B, 15/F., No.78 Hung To | 1% |
| | | KJ0042015 | Road, Kwun Tong, Kowloon, | |
| | | | Hong Kong | |

Table 1-3 List of Directors

| Sr. | Name of Executives | Citizenship & Passport | Address | Designation |
|-----|--------------------|------------------------|------------------------------|-------------|
| No. | | No. | | |
| 1. | Ms. Wong Man Kit | Chinese | No.651, King's Road, Unit 1, | Director |
| | | AC780954 | 27/F, Technology Plaza North | |
| | | | Point, Hong Kong | |
| 2. | Mr. Wang Shaohua | Chinese | No.76 Renmin Dong Road, | Director |
| | | E90894824 | Zhucheng, Shandong, China | |

| Sr. No. | Name of Executives | Citizenship & Passport No. | Address | Designation |
|------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------|-------------|
| 3. | Ms. Hung Kin | Chinese | No.165, 27/F, Technology | Director |
| | | K01750032 | Plaza, King's Road, North | |
| | | | Point, Hong Kong | |
| 4. | Mr. Wong Kin Ling | Chinese | No.165, 27/F, Technology | Director |
| | | KJ0042015 | Plaza, King's Road, North | |
| | | | Point, Hong Kong | |

1.7 EMP Consultant Team

The planning and conduct of the EMP report of Manufacturing of Garment (CMP) Project was carried out by a team of Green Myanmar Environmental Services Co., Ltd (GMES) together with the support of U Zaw Tun Lin, HR Manager from Jade Blue Company Limited.

The details of Information of the study team are described in **Table 1-4**. Full address of the company:

Green Myanmar Environmental Services Co., Ltd.

No. 115, Kanaung Min Thar Gyi Road,

Hlaing Thar Yar Industrial City, Industrial Zone (1),

Hlaing Thar Yar Township, Yangon Region, Myanmar.

Tel: +959-897 978 296

Email: info@gmes-mm.com

Company Registration No: 110299931



Table 1-4 Organization of the GMES's EMP Team

| | Transitional Consultant Registration Number of Organization - No. 0006 | | | | | |
|------------|--|--|---|--|--|--|
| Sr. No. | Title of Post | Term of Reference | Nominee and Organization & Transitional Consultant Registration Number | | | |
| 1. | Team Leader | Overall management of EMP operation Work plan Technical meeting and workshop Document reviewing and process flow studying | Engr. U Kyaw Soe Win Managing Director Green Myanmar Environmental Services Co., Ltd. Experience in EIA/IEE/ EMP processing | | | |
| | | Lead in facilitation of public consultation Data compilation & analysis Coordination with stakeholder | No.0019 | | | |

| | Transitional Consultant Registration Number of Organization - No. 0006 | | | | |
|------------|--|---|--|--|--|
| Sr. No. | Title of Post | Term of Reference | Nominee and Organization & Transitional Consultant Registration Number | | |
| 2. | Consultant on Air Quality Management | Give advice on collecting field data for air quality and assist on air quality control system Give advice on air pollution evaluate and mitigation Give advice for data processing, and report preparation | Engr. U Sein Thaung Oo Chairman Green Myanmar Environmental Services Co., Ltd. | | |
| 3. | Environmental Consultant | Advise on the design of EMP and develop term of reference for duty and responsibility among EMP team Advise on the environmental baseline and on the field survey Facilitate technical analysis Streamline the Environmental Management Plan | Engr. Daw Khin Swe Aye Former Lecturer, Chemical Engineering Department, Yangon Technological University. No.0021 | | |
| 4. | Consultant on Wastewater Management | Collecting field data for industrial and municipal wastewater Assist in laboratory testing Data processing, computing, projection, modeling and analysis Assist in report preparation | Engr. Daw Tin May Soe Retired Professor and Head, Chemical Engineering Department, Mandalay Technological University. (Experience in environmental toxicology and pollution control) No.0028 | | |
| 5. | Consultant for Laboratory Analysis | Advise on data processing and laboratory testing and prepare instruction for laboratory testing Check the result of environmental laboratory testing | U Myo Myint Retired Factory Manager, Ministry of Industry (1) No.0026 | | |

| | Transitional Consultant Registration Number of Organization - No. 0006 | | | | |
|------------|--|---|--|--|--|
| Sr. No. | Title of Post | Term of Reference | Nominee and Organization & Transitional Consultant Registration Number | | |
| | | Compare the laboratory result and verification | | | |
| 6. | Consultant on Environmental Quality Management | Assist in preparation of guideline for environmental sampling of air and water quality Register and inspect the sample collected Assist in report preparation for environmental baseline | Daw Khin Shwe Htay Former Lecturer, Chemical Engineering Department, Yangon Technological University. (Environmental Engineer) No.0022 | | |
| 7. | Advisor | Design of EMP Technical meeting & Workshop Monitoring of EMP process Public consultation Quality Control and Check Data compilation & analysis | Daw Kyaw Kyaw Win Retired Director Myanmar Petrochemical Enterprise, Ministry of Electricity and Energy | | |
| 8. | Social Operation and Field Coordinator | Develop operational checklist for social survey Facilitate technical meeting and record keeping Assist in data mining and secondary data collection and coordinate with local authority and communities for village level meeting | U Khin Aung General Manager No.0025 | | |
| 9. | Field Supervisor | Develop operational checklist for environmental study In charge for preliminary field visit Establish field operational office for field survey Supervise field survey Finalize checking for report and report formatting | U Kyi Han Bo B.E (Aerospace Fuel and Propellant Engineer) Quality Engineer | | |
| 10. | Junior Environmental | Data collection Document reviewing | Daw Aye Thuzar Hein B.E (Chemical) | | |

| | Transitional Consultant Registration Number of Organization - No. 0006 | | | | |
|------------|--|---|--|--|--|
| Sr. No. | Title of Post | Term of Reference | Nominee and Organization & Transitional Consultant Registration Number | | |
| | Experts | Process studying Preparation of impact evaluation and assessment, and management plan Report preparing and formatting | Daw Hnin Htet Htet Hlaing B.E (Port and Harbour) Daw Wai Wai Mon B.E (Port and Harbour) Daw No No Hnin Nu Nway | | |
| 11. | Environmental Monitoring Team | Environmental baseline measuring Data analysis | B.E (Port and Harbour) U Pyae Phyo Kyaw B.Sc (Forestry) (Monitoring Team Leader) | | |
| | | Coordinate for public consultation meeting Environmental baseline report preparing and formatting | U Myo Thet Naung B.E (Aerospace Fuel and Propellant Engineer) (Assistant Team Leader) | | |
| | | | U Aung Ko Min B.E (Chemical) (Monitoring Technician) | | |
| | | | U Thiha Zaw (Assistant Monitoring Technician) | | |
| 12. | Public Relation Coordinator | Assist in stakeholder meeting Assist in public consultation meeting Preparation for public consultation meeting | U Aung Kyaw Than B.E (Chemical) | | |
| 13. | Laboratory Technicians | Water sampling and laboratory testing Preparation for water and wastewater sampling Preparation for laboratory testing Laboratory testing Reporting for laboratory result | Daw Cherry Twin B.E (Chemical) (Laboratory Head) Daw Wint Phyu Htway B.E (Chemical) (Senior Assistant Engineer) U Thet Min Paing | | |

| | Transitional Consultant Registration Number of Organization - No. 0006 | | | | | |
|------|--|-------------------|-----------------------------|--|--|--|
| Sr. | | | Nominee and Organization | | | |
| No. | Title of Post | Term of Reference | & Transitional Consultant | | | |
| 110. | | | Registration Number | | | |
| | | | B.E (Chemical) | | | |
| | | | (Junior Assistant Engineer) | | | |

1.8 Structure of the Report

The issue and the corresponding section of the report where it has been addressed is summarized in the following table.

Table 1-5 Structure of the Report

| Sr. No. | EMP Review Issues | Section where Addressed |
|------------|---|-------------------------|
| 1. | Execusitive Summary | - |
| 2. | Introduction | Chapter One |
| 3. | Description of the Project | Chapter Two |
| 4. | Policy, Legal and Institutional Framework | Chapter Three |
| 5. | Governing Parameters | Chapter Four |
| 6. | Summary of Impacts | Chapter Five |
| 7. | Description of Proposed Mitigation Measures | Chapter Six |
| 8. | Monitoring Program | Chapter Seven |
| 9. | Reporting Requirements | Chapter Eight |
| 10. | Emergency Plan | Chapter Nine |
| 11. | Capacity Development and Training | Chapter Ten |
| 12. | Public Consultation and Information | Chapter Eleven |
| 12. | Disclosure | Chapter Eleven |
| 13. | Work Plan and Implementation Schedule | Chapter Twelve |
| 14. | Key Comments by project proponent | Chapter Thirteen |

A number of appendices contain additional information and details referred to in the main text. A bilingual executive summary is also provided.

2.0 DESCRIPTION OF THE PROJECT

2.1 Project Location and Area

The factory is situated in Bago Special Local Industrial Zone of Bago Township, Bago Region. Bago, formerly known as Hanthawaddy, is a city and the capital of the Bago Region in Myanmar. It is located 91 kilometers north-east of Yangon. Its elevation is average 31 ft. above sea level and its topographic condition is mountainous. This town shares borders with

- Waw Township and Thanatpin Township of Bago Region in the east,
- Hlegu Township, Taikkyi Township of Yangon Region, Thayarwady Township of Bago Region in the west,
- Kawa Township of Bago Region in the south, and
- Daik-U Township and Letpadan Township of Bago Region in the north.



Figure 2-1 Map of Bago Region by Districts and Townships

The proposed project, "Manufacturing of Garment on CMP Basis" Project, is located at Plot No. 62 (B), Special Zone (2), Okkthar (9) Quarter, Bago Township, Bago Region, Myanmar.

The factory building is surrounded on the four sides as follows:

East Industrial Field

West Industrial Field

South Wiawis Myanmar Sport Equipment Manufacturing Factory

North CIC Garment Factory

The geographical coordinates of project sites are as follows:

Latitude: 17° 16′ 40″NLongitude: 96° 27′ 27″E



Figure 2-2 Surrounding Environment of the Factory

The area of the proposed project site is 4.14 Acres (16,754 square meters).

The owner of the land is the Bago Region Government, the Republic of the Union of Myanmar.

2.1.1 Site Access

Jade Blue Co., Ltd. is selected at Bago Foreign Industrial Park in Bago Township to construct the apparel factory. The access roads of the specific site are as follows.

Approach to the project site is accessible by mini-roads and highway. The site can be accessed by driving about 2.4 km from Myo Shaung Road to the project site. (See Figure 2-3).



Figure 2-3 Access Road of Jade Blue Factory

2.2 Financial Information and Investment Plan

Jade Blue Co., Ltd. is 100% foreign investment. The proposed capital is USD 6 million. The financial information and investment plan are shown as follow.

| Type of business organization to be formed: | | | | | | | |
|---|---------------|--|--|--|--|--|--|
| One Hundred Percent (Foreign Investment) | | | | | | | |
| Particulars relating to capital of the investment business: | | | | | | | |
| Foreign Currency | USD 350,000 | | | | | | |
| List of Machinery and Equipment to be imported | USD 2,538,045 | | | | | | |
| List of Machinery and Equipment purchase in local | USD 161,955 | | | | | | |
| Office Equipment purchase in Local | USD 50,000 | | | | | | |
| Construction Cost | USD 2,900,000 | | | | | | |
| Total Amount of Investment | | | | | | | |
| USD 6 Million | | | | | | | |
| Particulars of the Investment Project | | | | | | | |
| Investment Project :10 years | | | | | | | |
| Start : 2017 | | | | | | | |
| End: 2027 | | | | | | | |

Investment of Jade Blue Co., Ltd. will help support the objective of the State for allowing foreign investment in Myanmar in the means of economic development, creation of job opportunities, making substantial amount of investment brining in high technology, receiving foreign exchange from Current Market Price (CMP charges) and other.

Land lease agreement is attached in appendix (34).

2.3 Human Resources Requirement

The following figure describes the organization chart of Jade Blue Co., Ltd.

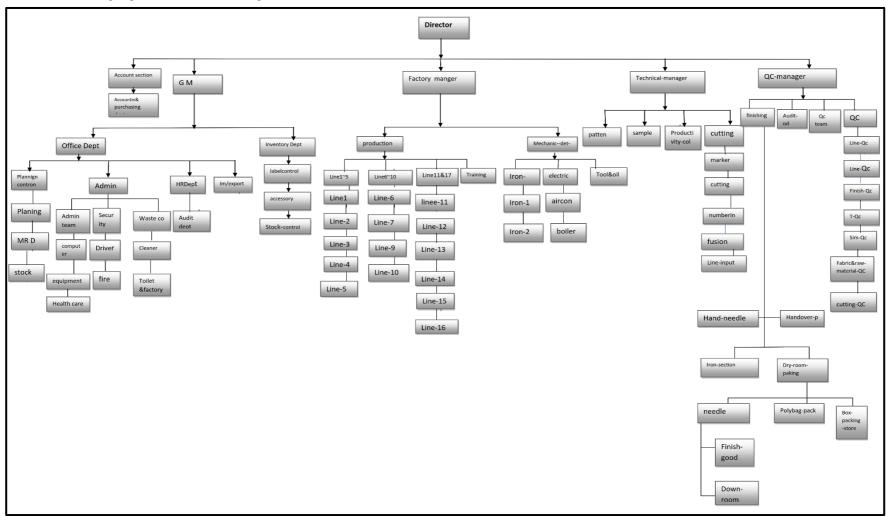


Figure 2-4 Organization Chart

The main resource requirement for the operation of the projects is the workforce. Now, the project proponent is hired only local 490 employees and therefore this project can create the job opportunities in the local region. Local employees are 142 male workers and 348 female workers. There are 10 foreign technicians. (6 males, 4 females). The following table shows the manpower requirement for next 10 years plan.

Table 2-1 Manpower Requirement for 10 Years Plan

| No | Nome | | Ye | early no. of | Person | |
|------|--------------------|----------|----------|--------------|----------|--------------|
| No. | Name | Year - 1 | Year - 2 | Year - 3 | Year - 4 | Year 5 to 10 |
| Loca | l Person | | | | | |
| 1. | HR Manager | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2. | Finance Manger | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3. | Office Staff | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 4. | Supervisor | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 5. | Leader | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 6. | Quality Control | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 |
| 7. | Skill Worker | 800 | 850 | 850 | 900 | 900 |
| 8. | Unskill Worker | 600 | 650 | 650 | 700 | 700 |
| 9. | Security | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 |
| 10. | Mechanic / EP | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 |
| 11. | Driver | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 12 | Cleaner | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| | Total | 1,504 | 1,605 | 1,605 | 1,720 | 1,720 |
| Fore | ign Person | | | | | |
| 1. | Production Manager | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 2. | Engineer/Mechanic | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 3. | Technician | 10 | 8 | 5 | 5 | 5 |
| | Total | 20 | 18 | 15 | 15 | 15 |

Operation Time and Shift

No. of Woking Days per year: 300 day

Operation Time : Monday – Friday (8:00 am – 5:00 pm)

Over time (5:00 pm – 7:00 pm) Saturday (8:00 am – 12:00 pm) Over time (1:00 pm – 5:00 pm)

2.4 Raw Materials

Raw materials required for garment making are imported from China. They are transported by shipping, and then carried from Harbor to factory's warehouse by road transportation.

Raw materials and accessories used for production processes are stored in warehouse systematically. List of annual raw materials are shown in **Table 2-2** and storage of raw materials and warehouse store are shown in following figures.

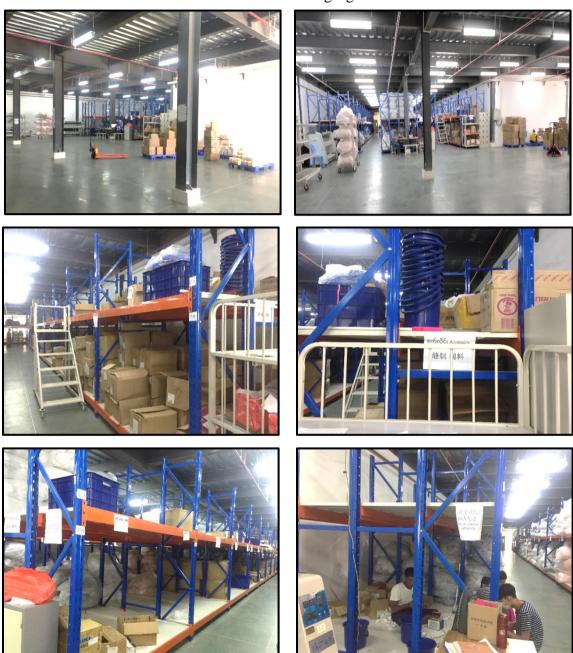


Figure 2-5 Storage of Raw Materials

Table 2-2 Annual Raw Materials List

| Sr. No. | Product Photo | Product Name | Raw Material | Unit | Consumption per unit | Year-1 | Year-2 | Year-3 | Year-4 | Year-5 to 10 | | | |
|------------|----------------------|-----------------|-------------------|---------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|
| 1. | MOVE THERMO ERMO MOV | Trunks | Fabric | m | 0.4195 | 839,000 | 922,900 | 1,015,190 | 1,116,709 | 1,228,380 | | | |
| | MOVE THERMO ENMO | | Thread | Pcs | 0.035 | 77,000 | 77,000 | 84,700 | 93,170 | 102,487 | | | |
| | | | Elastic | m | 0.77 | 1,540,000 | 1,694,000 | 1,863,400 | 2,049,740 | 2,254,714 | | | |
| | | | Label | Pcs | 1 | 2,000,000 | 2,200,000 | 2,420,000 | 2,662,000 | 2,928,200 | | | |
| | | | Sticker 1 | Pcs | 1 | 2,000,000 | 2,200,000 | 2,420,000 | 2,662,000 | 2,928,200 | | | |
| | | | Hanger Paper | Pcs | 1 | 2,000,000 | 2,200,000 | 2,420,000 | 2,662,000 | 2,928,200 | | | |
| | | | Hooks | Pcs | 1 | 2,000,000 | 2,200,000 | 2,420,000 | 2,662,000 | 2,928,200 | | | |
| | | | Sticker 2 | Pcs | 1 | 2,000,000 | 2,200,000 | 2,420,000 | 2,662,000 | 2,928,200 | | | |
| | | | Packing Tape | Pcs | 0.002 | 4,000 | 4,400 | 4,840 | 5,324 | 5,856 | | | |
| | | | Carton | Pcs | 0.01 | 20,000 | 22,000 | 24,200 | 26,620 | 29,282 | | | |
| 2. | | T-shirt | Fabric | Pcs | 0.9454 | 2,363,500 | 2,599,850 | 2,859,835 | 3,145,819 | 3,460,400 | | | |
| | The Laboratory | | Thread | Pcs | 0.034 | 85,000 | 93,500 | 102,850 | 113,135 | 124,449 | | | |
| | | | Label 1 | Pcs | 1 | 2,500,000 | 2,750,000 | 3,025,000 | 3,327,500 | 3,660,250 | | | |
| | | | Polybag | Pcs | 2 | 5,000,000 | 5,500,000 | 6,050,000 | 6,655,000 | 7,320,500 | | | |
| | P | | | Label 2 | Pcs | 2 | 5,000,000 | 5,500,000 | 6,050,000 | 6,655,000 | 7,320,500 | | |
| | | | | | | | | Label 3 | Pcs | 2 | 5,000,000 | 5,500,000 | 6,050,000 |
| | | | Cardboard | Pcs | 1 | 2,500,000 | 2,750,000 | 3,025,000 | 3,327,500 | 3,660,250 | | | |
| | | | Clip | Pcs | 2 | 5,000,000 | 5,500,000 | 6,050,000 | 6,655,000 | 7,320,500 | | | |
| | | | Label 4 | Pcs | 2 | 5,000,000 | 5,500,000 | 6,050,000 | 6,655,000 | 7,320,500 | | | |
| | | | Packing Tape | Pcs | 0.002 | 5,000 | 5,500 | 6,050 | 6,655 | 7,321 | | | |
| | | | Carton | Pcs | 0.016 | 40,000 | 44,000 | 48,400 | 53,240 | 58,564 | | | |
| 3. | | Polo | Fabric | m | 0.4195 | 1,048,750 | 1,153,625 | 1,268,988 | 1,395,886 | 1,535,475 | | | |
| | TO THE | Shirt | Thread | Pcs | 0.047 | 117,500 | 129,250 | 142,175 | 156,393 | 172,032 | | | |
| | | | Shoulder Strap | m | 0.440.0198 | 1,100,000 | 1,210,000 | 1,331,000 | 1,464,100 | 1,610,510 | | | |
| | | | Interlining | m | 1 | 49,500 | 54,450 | 59,895 | 65,885 | 72,473 | | | |
| | | | Label 1 | Pcs | 1 | 2,500,000 | 2,750,000 | 3,025,000 | 3,327,500 | 3,660,250 | | | |
| | | | Collar Tag | Pcs | 4 | 2,500,000 | 2,750,000 | 3,025,000 | 3,327,500 | 3,660,250 | | | |

| Sr. No. | Product Photo | Product Name | Raw Material | Unit | Consumption per unit | Year-1 | Year-2 | Year-3 | Year-4 | Year-5 to 10 |
|------------|---------------|-----------------|-----------------|------|----------------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------------|
| | | | Button | Pcs | 1 | 10,000,000 | 11,000,00 | 12,100,000 | 13,310,00 | 14,641,000 |
| | | | Hang Tag 1 | Pcs | 1 | 2,500,000 | 2,750,000 | 3,025,000 | 3,327,500 | 3,660,250 |
| | | | Hang Tag 2 | Pcs | 1 | 2,500,000 | 2,750,000 | 3,025,000 | 3,327,500 | 3,660,250 |
| | | | Hang Tag 3 | Pcs | 1 | 2,500,000 | 2,750,000 | 3,025,000 | 3,327,500 | 3,660,250 |
| | | | Tag Pin | Pcs | 1 | 2,500,000 | 2,750,000 | 3,025,000 | 3,327,500 | 3,660,250 |
| | | | Label 2 | Pcs | 1 | 2,500,000 | 2,750,000 | 3,025,000 | 3,327,500 | 3,660,250 |
| | | | Polybag | Pcs | 1 | 2,500,000 | 2,750,000 | 3,025,000 | 3,327,500 | 3,660,250 |
| | | | Tissue Paper | Pcs | 1 | 2,500,000 | 2,750,000 | 3,025,000 | 3,327,500 | 3,660,250 |
| | | | Desiccant | Pcs | 1 | 2,500,000 | 2,750,000 | 3,025,000 | 3,327,500 | 3,660,250 |
| | | | Hang Tag | Pcs | 1 | 2,500,000 | 2,750,000 | 3,025,000 | 3,327,500 | 3,660,250 |
| | | | Label 3 | Pcs | 2 | 5,000,000 | 5,500,000 | 6,050,000 | 6,655,000 | 7,320,500 |
| | | | Packing Tape | Pcs | 0.002 | 5,000 | 5,500 | 6,050 | 6,655 | 7,321 |
| | | | Carton | Pcs | 0.016 | 40,000 | 44,000 | 48,400 | 53,240 | 58,564 |
| 4. | The state of | Men | Fabric | m | 1.5887 | 1,588,700 | 1,747,570 | 1,922,327 | 2,114,560 | 2,326,016 |
| | | Pajamas | Thread | Pcs | 0.085 | 85,000 | 93,500 | 102,850 | 113,135 | 124,449 |
| | | - Long | Piping | m | 2.3 | 2,300,000 | 2,530,000 | 2,783,000 | 3,061,300 | 3,367,430 |
| | | Sleeve | Draw Cord | m | 2.3 | 2,300,000 | 2,530,000 | 2,783,000 | 3,061,300 | 3,367,430 |
| | | | Interlining | m | 0.16 | 160,000 | 176,000 | 193,600 | 212,960 | 234,256 |
| | | | Button | Pcs | 4 | 4,000,000 | 4,400,000 | 4,840,000 | 5,324,000 | 5,856,400 |
| | | | Label | Pcs | 1 | 1,000,000 | 1,100,000 | 1,210,000 | 1,331,000 | 1,464,100 |
| | | | Hang Tag 1 | Pcs | 1 | 1,000,000 | 1,100,000 | 1,210,000 | 1,331,000 | 1,464,100 |
| | | | Hang Tag 2 | Pcs | 1 | 1,000,000 | 1,100,000 | 1,210,000 | 1,331,000 | 1,464,100 |
| | | | Hang Tag 3 | Pcs | 1 | 1,000,000 | 1,100,000 | 1,210,000 | 1,331,000 | 1,464,100 |
| | | | Sizer | Pcs | 1 | 1,000,000 | 1,100,000 | 1,210,000 | 1,331,000 | 1,464,100 |
| | | | Hager Paper | Pcs | 1 | 1,000,000 | 1,100,000 | 1,210,000 | 1,331,000 | 1,464,100 |
| | | | Hanger | Pcs | 1 | 1,000,000 | 1,100,000 | 1,210,000 | 1,331,000 | 1,464,100 |
| | | | Tag Pin | Pcs | 1 | 1,000,000 | 1,100,000 | 1,210,000 | 1,331,000 | 1,464,100 |
| | | | Polybag | Pcs | 1 | 1,000,000 | 1,100,000 | 1,210,000 | 1,331,000 | 1,464,100 |

| Sr. No. | Product Photo | Product Name | Raw Material | Unit | Consumption per unit | Year-1 | Year-2 | Year-3 | Year-4 | Year-5 to 10 |
|------------|--|-----------------|---------------------|------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| | | | Desiccant | Pcs | 1 | 1,000,000 | 1,100,000 | 1,210,000 | 1,331,000 | 1,464,100 |
| | | | Packing Tape | Pcs | 0.002 | 2,000 | 2,200 | 2,420 | 2,662 | 2,928 |
| | | | Carton | Pcs | 0.025 | 25,000 | 27,500 | 30,250 | 33,275 | 36,603 |
| 5. | A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH | Men | Fabric | m | 0.1316 | 131,600 | 144,760 | 159,236 | 175,160 | 192,676 |
| | | Pajamas | Thread | Pcs | 0.065 | 65,000 | 71,500 | 78,650 | 86,515 | 95,167 |
| | | - Long | Elastic | m | 0.76 | 760,000 | 7836,000 | 919,600 | 1,011,560 | 1,112,716 |
| | | Pants | Herringbone Tape | m | 0.12 | 120,000 | 132,000 | 145,200 | 159,720 | 175,692 |
| | | | Interlining | m | 0.03 | 30,000 | 33,000 | 36,300 | 39,930 | 43,923 |
| | | | Button | Pcs | 1 | 1,000,000 | 1,100,000 | 1,210,000 | 1,331,000 | 1,464,100 |
| | | | Label | Pcs | 1 | 1,000,000 | 1,100,000 | 1,210,000 | 1,331,000 | 1,464,100 |
| 6. | and the same of th | Female | Fabric | m | 1.1193 | 1,119,300 | 1,231,230 | 1,354,353 | 1,489,788 | 1,638,767 |
| | | Pajamas | Thread | Pcs | 0.07 | 70,000 | 77,000 | 84,700 | 93,170 | 102,487 |
| | | - Long | Elastic | m | 1.05 | 1,050,000 | 1,155,000 | 1,270,500 | 1,397,550 | 1,537,305 |
| | | Sleeve | Interlining | m | 0.07 | 70,000 | 77,000 | 84,700 | 93,170 | 102,487 |
| | | | Button | Pcs | 5 | 5,000,000 | 5,500,000 | 6,050,000 | 6,655,000 | 7,320,500 |
| | | | Care Label | Pcs | 1 | 1,000,000 | 1,100,000 | 1,210,000 | 1,331,000 | 1,464,100 |
| | | | Collar Tag | Pcs | 1 | 1,000,000 | 1,100,000 | 1,210,000 | 1,331,000 | 1,464,100 |
| | | | Label | Pcs | 1 | 1,000,000 | 1,100,000 | 1,210,000 | 1,331,000 | 1,464,100 |
| | | | Hang Tag 1 | Pcs | 1 | 1,000,000 | 1,100,000 | 1,210,000 | 1,331,000 | 1,464,100 |
| | | | Hang Tag 2 | Pcs | 1 | 1,000,000 | 1,100,000 | 1,210,000 | 1,331,000 | 1,464,100 |
| | | | Sizer | Pcs | 1 | 1,000,000 | 1,100,000 | 1,210,000 | 1,331,000 | 1,464,100 |
| | | | Hanger Paper | Pcs | 1 | 1,000,000 | 1,100,000 | 1,210,000 | 1,331,000 | 1,464,100 |
| | | | Hanger | Pcs | 1 | 1,000,000 | 1,100,000 | 1,210,000 | 1,331,000 | 1,464,100 |
| | | | Tag Pin | Pcs | 1 | 1,000,000 | 1,100,000 | 1,210,000 | 1,331,000 | 1,464,100 |
| | | | Polybag | Pcs | 1 | 1,000,000 | 1,100,000 | 1,210,000 | 1,331,000 | 1,464,100 |
| | | | Desiccant | Pcs | 1 | 1,000,000 | 1,100,000 | 1,210,000 | 1,331,000 | 1,464,100 |
| | | | Packing Tape | Pcs | 0.002 | 2,000 | 2,200 | 2,420 | 2,662 | 2,928 |
| | | | Carton | Pcs | 0.025 | 25,000 | 27,500 | 30,250 | 33,275 | 36,603 |

| Sr. No. | Product Photo | Product Name | Raw Material | Unit | Consumption per unit | Year-1 | Year-2 | Year-3 | Year-4 | Year-5 to 10 |
|------------|----------------------|-----------------|---------------------|----------|----------------------|--------------------|-----------|--------------------|--------------------|--------------|
| 7. | | Female | Fabric | m | 0.4195 | 419,500 | 461,450 | 507,595 | 558,355 | 614,190 |
| | | Pajamas | Thread | Pcs | 0.065 | 65,000 | 71,500 | 78,650 | 89,515 | 95,167 |
| | | - Long Pants | Elastic | m | 0.76 | 760,000 | 836,000 | 919,600 | 1,011,560 | 1,112,716 |
| | | rants | Herringbone Tape | m | 0.12 | 120,000 | 132,000 | 145,200 | 159,720 | 175,692 |
| | | | Interlining | m | 0.002 | 2,000 | 2,200 | 2,420 | 2,662 | 2,928 |
| | | | Button | Pcs | 1 | 1,000,000 | 1,100,000 | 1,210,000 | 1,331,000 | 1,464,100 |
| | | | Label | Pcs | 1 | 1,000,000 | 1,100,000 | 1,210,000 | 1,331,000 | 1,464,100 |
| 8. | | Vest | Fabric | m | 0.9454 | 2,363,500 | 2,599,850 | 2,859,835 | 3,145,819 | 3,460,400 |
| | | | Thread | Pcs | 0.0297 | 74,250 | 81,675 | 89,843 | 98,927 | 108,709 |
| | | | Shoulder Strap | Pcs | 0.28 | 700,000 | 770,000 | 847,000 | 931,700 | 1,024,870 |
| | | | Label | Pcs | 1 | 2,500,000 | 2,750,000 | 3,025,000 | 3,327,500 | 3,660,250 |
| | | | Cup | Paris | 1 | 2,500,000 | 2,750,000 | 3,025,000 | 3,327,500 | 3,660,250 |
| | | | Hang Tag | Pcs | 1 | 2,500,000 | 2,750,000 | 3,025,000 | 3,327,500 | 3,660,250 |
| | | | Hanger Paper | Pcs | 1 | 2,500,000 | 2,750,000 | 3,025,000 | 3,327,500 | 3,660,250 |
| | | | Hanger | Pcs | 1 | 2,500,000 | 2,750,000 | 3,025,000 | 3,327,500 | 3,660,250 |
| | | | Polybag | Pcs | 1 | 2,500,000 | 2,750,000 | 3,025,000 | 3,327,500 | 3,660,250 |
| | | | Label | Pcs | 1 | 2,500,000 | 2,750,000 | 3,025,000 | 3,327,500 | 3,660,250 |
| | | | Desiccant | Pcs | 1 | 2,500,000 | 2,750,000 | 3,025,000 | 3,327,500 | 3,660,250 |
| | | | Packing Tape | Pcs | 0.002 | 5,000 | 5,500 | 6,050 | 6,655 | 7,321 |
| | | G | Carton | Pcs | 0.0125 | 31,250 | 34,375 | 37,813 | 41,594 | 45,753 |
| 9. | | Sport | Fabric | m Dog | 0.4195 | 524,375 | 576,813 | 634,494 | 697,943 | 767,737 |
| | | Jacket | Thread Shoulder | Pcs | 0.08 0.44 | 100,000 550,000 | 110,000 | 121,000 665,500 | 133,100 732,050 | 146,100 |
| | 18 18 18 2 E | | Shoulder | m | 0.44 | 330,000 | 003,000 | 003,300 | 132,030 | 805,255 |

| Sr. No. | Product Photo | Product Name | Raw Material | Unit | Consumption per unit | Year-1 | Year-2 | Year-3 | Year-4 | Year-5 to 10 |
|------------|----------------------|-----------------|-----------------|------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| | | | Strap | | | | | | | |
| | | | Label | Pcs | 1 | 1,250,000 | 1,375,000 | 1,512,500 | 1,663,750 | 1,830,125 |
| | | | Zipper | Pcs | 1 | 1,250,000 | 1,375,000 | 1,512,500 | 1,663,750 | 1,830,125 |
| | | | Drawstring | Pcs | 1.3 | 1,625,000 | 1,787,500 | 1,966,250 | 2,162,875 | 2,379,163 |
| | | | Collar Tag | Pcs | 1 | 1,250,000 | 1,375,000 | 1,512,500 | 1,663,750 | 1,830,125 |
| | | | Hang Tag 1 | Pcs | 1 | 1,250,000 | 1,375,000 | 1,512,500 | 1,663,750 | 1,830,125 |
| | | | Hang Tag 2 | Pcs | 1 | 1,250,000 | 1,375,000 | 1,512,500 | 1,663,750 | 1,830,125 |
| | | | Hang Tag 3 | Pcs | 1 | 1,250,000 | 1,375,000 | 1,512,500 | 1,663,750 | 1,830,125 |
| | | | Hanger Paper | Pcs | 1 | 1,250,000 | 1,375,000 | 1,512,500 | 1,663,750 | 1,830,125 |
| | | | Polybag | Pcs | 1 | 1,250,000 | 1,375,000 | 1,512,500 | 1,663,750 | 1,830,125 |
| | | | Desiccant | Pcs | 1 | 1,250,000 | 1,375,000 | 1,512,500 | 1,663,750 | 1,830,125 |
| | | | Packing Tape | Pcs | 0.002 | 2,500 | 2,750 | 3,025 | 3,328 | 3,660 |
| | | | Carton | Pcs | 0.025 | 31,250 | 34,375 | 37,813 | 41,594 | 45,753 |
| | | | Tag Pin | Pcs | 1 | 1,250,000 | 34,375 | 37,813 | 41,594 | 45,753 |
| 10. | | Long | Fabric | m | 0.9454 | 1,181,750 | 1,299,925 | 1,429,918 | 1,572,909 | 1,730,200 |
| | | Sport | Thread | Pcs | 0.089 | 111,250 | 122,375 | 134,613 | 148,074 | 162,881 |
| | | Pants | Elastic | m | 0.83 | 1,037,500 | 1,141,250 | 1,255,375 | 1,380,913 | 1,519,004 |
| | 6 | | Interlining | m | 0.015 | 18,750 | 20,625 | 22,688 | 24,956 | 27,452 |
| | | | Label | Pcs | 1 | 1,250,000 | 1,375,000 | 1,512,500 | 1,663,750 | 1,830,125 |
| | | | Drawstring | m | 1.65 | 2,062,500 | 2,268,750 | 2,495,625 | 2,745,188 | 3,019,706 |
| | | | Loincloth | m | 0.077 | 96,250 | 105,875 | 116,463 | 128,109 | 140,920 |
| | | | Hang Tag 1 | Pcs | 1 | 1,250,000 | 1,375,000 | 1,512,500 | 1,663,750 | 1,830,125 |
| | | | Hang Tag 2 | Pcs | 1 | 1,250,000 | 1,375,000 | 1,512,500 | 1,663,750 | 1,830,125 |
| | | | Hang Tag 3 | Pcs | 1 | 1,250,000 | 1,375,000 | 1,512,500 | 1,663,750 | 1,830,125 |
| | | | Hang Tag 4 | Pcs | 1 | 1,250,000 | 1,375,000 | 1,512,500 | 1,663,750 | 1,830,125 |
| | | | Hanger | Pcs | 1 | 1,250,000 | 1,375,000 | 1,512,500 | 1,663,750 | 1,830,125 |
| | | | Hanger Paper | Pcs | 1 | 1,250,000 | 1,375,000 | 1,512,500 | 1,663,750 | 1,830,125 |
| | | | Polybag | Pcs | 1 | 1,250,000 | 1,375,000 | 1,512,500 | 1,663,750 | 1,830,125 |
| | | | Desiccant | Pcs | 1 | 1,250,000 | 1,375,000 | 1,512,500 | 1,663,750 | 1,830,125 |

| Sr. No. | Product Photo | Product Name | Raw Material | Unit | Consumption per unit | Year-1 | Year-2 | Year-3 | Year-4 | Year-5 to 10 |
|------------|---------------|-----------------|-------------------------|------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| | | | Tag Pin | Pcs | 1 | 1,250,000 | 1,375,000 | 1,512,500 | 1,663,750 | 1,830,125 |
| | | | Packing Tape | Pcs | 0.002 | 2,500 | 2,750 | 3,025 | 3,328 | 3,660 |
| | | | Carton | Pcs | 2 | 25,000 | 27,500 | 30,250 | 33,275 | 36,603 |
| 11. | | Long | Fabric | m | 0.4195 | 629,250 | 692,175 | 761,393 | 837,532 | 921,285 |
| | | Sleeve T- | Thread | Pcs | 0.024 | 36,000 | 39,600 | 43,560 | 47,916 | 52,708 |
| | | Shirt | Shoulder Strap | m | 0.46 | 690,000 | 759,000 | 854,900 | 918,390 | 1,010,229 |
| | | | Label 1 | Pcs | 1 | 1,500,000 | 1,650,000 | 1,815,000 | 1,996,500 | 2,196,150 |
| | | | Label 2 | Pcs | 1 | 1,500,000 | 1,650,000 | 1,815,000 | 1,996,500 | 2,196,150 |
| | | | Hanger | Pcs | 1 | 1,500,000 | 1,650,000 | 1,815,000 | 1,996,500 | 2,196,150 |
| | | | Hanger Paper | Pcs | 1 | 1,500,000 | 1,650,000 | 1,815,000 | 1,996,500 | 2,196,150 |
| | | | Hang Tag | Pcs | 1 | 1,500,000 | 1,650,000 | 1,815,000 | 1,996,500 | 2,196,150 |
| | | | Tag Pin | Pcs | 1 | 1,500,000 | 1,650,000 | 1,815,000 | 1,996,500 | 2,196,150 |
| | | | Polybag | Pcs | 1 | 1,500,000 | 1,650,000 | 1,815,000 | 1,996,500 | 2,196,150 |
| | | | Desiccant | Pcs | 1 | 1,500,000 | 1,650,000 | 1,815,000 | 1,996,500 | 2,196,150 |
| | | | Packing Tape | Pcs | 0.002 | 3,000 | 3,300 | 3,630 | 3,993 | 4,392 |
| | | | Carton | Pcs | 0.02 | 30,000 | 33,000 | 36,300 | 39,930 | 43,923 |
| 12. | | Long | Fabric | m | 0.9454 | 1,418,100 | 1,559,910 | 1,715,901 | 1,887,491 | 2,076,240 |
| | | Pants | Thread | Pcs | 0.0407 | 61,050 | 67,155 | 73,871 | 81,258 | 89,383 |
| | V V | | Elastic | m | 0.77 | 1,155,000 | 1,270,500 | 1,397,550 | 1,537,305 | 1,691,036 |
| | | | Label 1 | Pcs | 1 | 1,500,000 | 1,650,000 | 1,815,000 | 1,996,500 | 2,196,150 |
| | | | Label 2 | Pcs | 1 | 1,500,000 | 1,650,000 | 1,815,000 | 1,996,500 | 2,196,150 |
| | | | Hanger | Pcs | 1 | 1,500,000 | 1,650,000 | 1,815,000 | 1,996,500 | 2,196,150 |
| | | | Hanger Paper | Pcs | 1 | 1,500,000 | 1,650,000 | 1,815,000 | 1,996,500 | 2,196,150 |
| | | | Hang Tag | Pcs | 1 | 1,500,000 | 1,650,000 | 1,815,000 | 1,996,500 | 2,196,150 |
| | | | Tag Pin | Pcs | 1 | 1,500,000 | 1,650,000 | 1,815,000 | 1,996,500 | 2,196,150 |
| | | | Polybag | Pcs | 1 | 1,500,000 | 1,650,000 | 1,815,000 | 1,996,500 | 2,196,150 |
| | | | Desiccant Packing Tone | Pcs | 0.002 | 1,500,000 | 1,650,000 | 1,815,000 | 1,996,500 | 2,196,150 |
| | | | Packing Tape | Pcs | 0.002 | 3,000 | 3,300 | 3,630 | 3,993 | 4,392 |

| Sr. No. | Product Photo | Product Name | Raw Material | Unit | Consumption per unit | Year-1 | Year-2 | Year-3 | Year-4 | Year-5 to 10 |
|------------|---------------|-----------------|---------------------|------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| | | | Carton | Pcs | 0.02 | 30,000 | 33,000 | 36,300 | 39.930 | 43,920 |
| 13. | | Short | Fabric | m | 0.4195 | 1,048,750 | 1,153,625 | 1,268,988 | 1,395,886 | 1,535,475 |
| | | Pants | Thread | Pcs | 0.058 | 145,000 | 159,500 | 175,450 | 192,995 | 212,295 |
| | | | Elastic | m | 0.84 | 2,100,000 | 2,310,000 | 2,541,000 | 2,795,100 | 3,074,610 |
| | | | Interlining | m | 0.0066 | 16,500 | 18,150 | 19,965 | 21,962 | 24,158 |
| | | | Drawstring | m | 1.65 | 4,125,000 | 4,537,500 | 4,991,250 | 5,490,375 | 6,039,413 |
| | | | Satin | m | 0.154 | 385,000 | 423,500 | 465,850 | 512,435 | 563,679 |
| | TAR | | Herringbone Tape | m | 0.1 | 250,000 | 275,000 | 302,500 | 332,750 | 366,025 |
| | | | Label | Pcs | 1 | 2,500,000 | 2,750,000 | 3,025,000 | 3,327,500 | 3,660,250 |
| | | | Hang Tag | Pcs | 1 | 2,500,000 | 2,750,000 | 3,025,000 | 3,327,500 | 3,660,250 |
| | | | Hanger | Pcs | 1 | 2,500,000 | 2,750,000 | 3,025,000 | 3,327,500 | 3,660,250 |
| | | | Hager Paper | Pcs | 1 | 2,500,000 | 2,750,000 | 3,025,000 | 3,327,500 | 3,660,250 |
| | | | Tag Pin | Pcs | 1 | 2,500,000 | 2,750,000 | 3,025,000 | 3,327,500 | 3,660,250 |
| | | | Desiccant | Pcs | 1 | 2,500,000 | 2,750,000 | 3,025,000 | 3,327,500 | 3,660,250 |
| | | | Polybag | Pcs | 1 | 2,500,000 | 2,750,000 | 3,025,000 | 3,327,500 | 3,660,250 |
| | | | Packing Tape | Pcs | 0.002 | 5,000 | 5,500 | 6,050 | 6,655 | 7,321 |
| | | | Carton | Pcs | 0.0016 | 4,000 | 4,400 | 4,840 | 5,324 | 5,856 |
| 14. | 1 2 | Female | Fabric | m | 0.15 | 300,000 | 330,000 | 363,000 | 399,300 | 439,230 |
| | | Vest | Thread | Pcs | 0.05 | 100,000 | 110,000 | 121,000 | 133,100 | 146,410 |
| | | with | Tape 1 | m | 0.5 | 1,000,000 | 1,100,000 | 1,210,000 | 1,331,000 | 1,464,100 |
| | | Cups | Tape 2 | m | 0.7 | 1,400,000 | 1,540,000 | 1,694,000 | 1,863,400 | 2,049,740 |
| | | | Drawstring | m | 0.5 | 1,000,000 | 1,100,000 | 1,210,000 | 1,331,000 | 1,464,100 |
| | | | Stain | m | 1 | 2,000,000 | 2,200,000 | 2,420,000 | 2,622,000 | 2,928,200 |
| | | | Herringbone Tape | m | 0.015 | 30,000 | 33,000 | 36,300 | 399,930 | 43,923 |
| | | | Label | Pcs | 1 | 2,000,000 | 2,200,000 | 2,420,000 | 2,622,000 | 2,928,200 |
| | - | | Hang Tag | Pcs | 1 | 2,000,000 | 2,200,000 | 2,420,000 | 2,622,000 | 2,928,200 |
| | | | Hanger | Pcs | 1 | 2,000,000 | 2,200,000 | 2,420,000 | 2,622,000 | 2,928,200 |

| Sr. No. | Product Photo | Product Name | Raw Material | Unit | Consumption per unit | Year-1 | Year-2 | Year-3 | Year-4 | Year-5 to 10 |
|------------|---------------|-----------------|-----------------|------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| | | | Hanger Paper | Pcs | 1 | 2,000,000 | 2,200,000 | 2,420,000 | 2,622,000 | 2,928,200 |
| | | | Tag Pin | Pcs | 1 | 2,000,000 | 2,200,000 | 2,420,000 | 2,622,000 | 2,928,200 |
| | | | Desiccant | Pcs | 1 | 2,000,000 | 2,200,000 | 2,420,000 | 2,622,000 | 2,928,200 |
| | | | Polybag | Pcs | 1 | 2,000,000 | 2,200,000 | 2,420,000 | 2,622,000 | 2,928,200 |
| | | | Packing Tape | Pcs | 0.002 | 4,000 | 4,400 | 4,840 | 5,324 | 5,856 |
| | | | Carton | Pcs | 0.016 | 32,000 | 35,200 | 38,720 | 42,592 | 46,851 |
| 15. | | Female | Fabric | m | 0.05 | 75,000 | 82,500 | 90,750 | 99,825 | 109,808 |
| | | Short Pants | Thread | Pcs | 0.02 | 30,000 | 33,00 | 36,300 | 39,930 | 43,923 |
| | (CALLETIAN) | | Lace | m | 1.65 | 2,475,000 | 2,722,500 | 2,994,750 | 3,294,225 | 3,623,648 |
| | | | Label | Pcs | 1 | 1,500,000 | 1,650,000 | 1,815,000 | 1,996,500 | 2,196,150 |
| | HALL NUMBER | | Hang Tag | Pcs | 1 | 1,500,000 | 1,650,000 | 1,815,000 | 1,996,500 | 2,196,150 |
| | | | Hanger | Pcs | 1 | 1,500,000 | 1,650,000 | 1,815,000 | 1,996,500 | 2,196,150 |
| | | J | Hanger Paper | Pcs | 1 | 1,500,000 | 1,650,000 | 1,815,000 | 1,996,500 | 2,196,150 |
| | | | Tag Pin | Pcs | 1 | 1,500,000 | 1,650,000 | 1,815,000 | 1,996,500 | 2,196,150 |
| | | | Desiccant | Pcs | 1 | 1,500,000 | 1,650,000 | 1,815,000 | 1,996,500 | 2,196,150 |
| | | | Polybag | Pcs | 1 | 1,500,000 | 1,650,000 | 1,815,000 | 1,996,500 | 2,196,150 |
| | | | Packing Tape | Pcs | 0.002 | 3,000 | 3,300 | 3,630 | 3,993 | 4,392 |
| | | | Carton | Pcs | 0.01 | 15,000 | 16,500 | 18,150 | 19,965 | 21,962 |

2.5 Manufacturing Process

Jade Blue Co., Ltd. uses Cutting, Making and Packing (CMP) system, the main form of production in Myanmar. The CMP system is a form of production on consignment in which the raw materials are imported from China. Quality Controlling is as soon as arrival of raw materials. Later activities are fabric cutting, press shaping (sampling) and repairing. After that, remove the unwanted pieces, and store in cutting library temporarily. Then, send to sewing department and sewing, fixing buttons and zips (according to order) and hanging the seal continuously. Needed parts are reunited to become the complete product. Final products are checked by Quality Controllers and packed in cartoon boxes in the Packing Department. Finished products boxes are exported to Japan and Hong Kong countries with container. The following procedures show the manufacturing process of the proposed project.

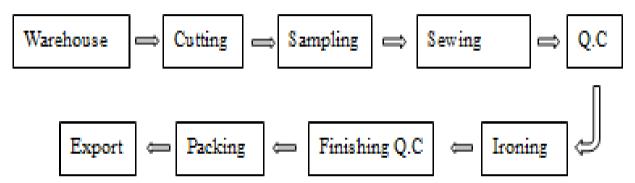


Figure 2-6 Standard Operation Procedure

All the processes will be implemented with the support not only of instrumental control devices but also with manual at different stages of operation. Products are checked in production lines to ensure products are in strict adherence to stringent quality standards. All the above processes will be accompanied with a high standard of operating procedures.

WARE HOUSING: The raw materials for garment marking such as fabric rolls and accessories are imported form China by sea and are transported from port to factory by road. Firstly, the arrived raw materials are stored in ware house and the garment making accessories and packing accessories are prepared in ware house ready to use.





Figure 2-7 Warehouse of Factory





Figure 2-8 Prepairing Accessories in Warehouse

CUTTING: The sample got approved from customer starts by cutting the fabric and other trims like linings, pocketing and interlinings as per requirement. The fabric rolls are send to cutting department and they are spread and checked. Cutting is carried out by the fabric cutter machines. There are ten cutting lines used in factory. The cutting pieces are temporarly stored at cutting library.





Figure 2-9 Sample Cutting





Figure 2-10 Fabric Spreading



Figure 2-11 Cutting Library for Temporary Storage

SEWING AND STITCHING: All parts of garment from cutting section are joined here to be a complete garment. Sewing process is done by manually. After joining the cutting parts, zip, buttons and main label tagging are made as necessary. There are 14 sewing lines and each line has quality control department for the free of fault products. All the sewing machines have the protective equipment especially for the eye and hand. Garment inspection is done by manual method. In sewing, there are four training lines for new employees and trained for 1-2 months.









Figure 2-12 Sewing



Figure 2-13 First Inspection

IRONING: After a garment is fully sewn and assembled, it is transferred to the ironing section of the facility for final pressing. The garment pieces are pressed by an iron from the steam of electric heater. After pressing section, the completed clothes are dry in the dry room by using Dehumidifier to reduce moisture.





Figure 2-14 Ironing





Figure 2-15 Dehumidifying

FINAL INSPECTION: Finally, the complete garments are inspected according to the buyer's specification. All complete garments are made needle checking. Final inspection is made by manual method.



Figure 2-16 Needle Checking

FOLDING: The finished garments are then folded in a specific dimension. Folding can be done by using a template, plastic clips, and stainless steel clips too. The price tags, hang hags and any other kind of tags are attached to garment after folding. The garment folding types varied depending on the article and buyers requirement. The folded garment is packed into a poly bag or template as necessary.





Figure 2-17 Folding Section

PACKAGING: After completing all the required processes, garments are stored in the warehouse and finally shipped to the buyer. Packaging accessories are made in a separate room.







Figure 2-18 Packaging Materials

















Figure 2-19 Some Kinds of Product



Figure 2-20 Finished Products in Warehouse

2.6 Production Capacity and Sale Plan

Variety of garments to be produced from Jade Blue factory are trunks, T-shirt, Polo shirt, men pajamas – long sleeve, men pajamas – long pants, female pajamas – long sleeve, female pajamas – long pants, vest, sport jacket, long sport pants, long sleeve T-shirt, long pants, short pants, female vest with cups and female short pants.

The production capacity will be increased gradually and will be exported to Japan and Hong Kong. The expected annual production capacity for 10 years is listed in the following table.

| Table 2-3 Expecte | d Annual Prod | luction Capacit | y for 10 Years |
|-------------------|---------------|-----------------|----------------|
|-------------------|---------------|-----------------|----------------|

| NT. | Products Name | A/U | Years | | | | |
|-----|-----------------------------------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| No. | | | Year-1 | Year-2 | Year-3 | Year-4 | Year 5-10 |
| 1. | Trunks | Pcs | 1,200,000 | 1,320,000 | 1,452,000 | 1,597.200 | 1,756,920 |
| 2. | T-shirt | Pcs | 1,500,000 | 1,650,000 | 1,815,000 | 1,996,500 | 2,196,150 |
| 3. | Polo shirt | Pcs | 1,500,000 | 1,650,000 | 1,815,000 | 1,996,500 | 2,196,150 |
| 4. | Men Pajamas – long sleeve | Pcs | 600,000 | 660,000 | 726,000 | 798,600 | 878,460 |
| 5. | Men pajamas – long pants | Pcs | 600,000 | 600,000 | 726,000 | 798,600 | 878,460 |
| 6. | Female pajamas – long sleeve | Pcs | 600,000 | 600,000 | 726,000 | 798,600 | 878,460 |
| 7. | Female pajamas – long pants | Pcs | 600,000 | 600,000 | 726,000 | 798,600 | 878,460 |
| 8. | Vest | Pcs | 1,500,000 | 1,650,000 | 1,815,000 | 1,996,500 | 2,196,150 |
| 9. | Sport jacket | Pcs | 750,000 | 825,000 | 907,500 | 998,250 | 1,098,075 |

| No. | Products Name | A/U | Years | | | | |
|--|------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|
| | | | Year-1 | Year-2 | Year-3 | Year-4 | Year 5-10 |
| 10. | Long sport pants | Pcs | 750,000 | 825,000 | 907,500 | 998,250 | 1,098,075 |
| 11. | Long sleeve T-shirt | Pcs | 900,000 | 990,000 | 1,089,000 | 1,197,900 | 1,317,690 |
| 12. | Long pants | Pcs | 900,000 | 990,000 | 1,089,000 | 1,197,900 | 1,317,690 |
| 13. | Short pants | Pcs | 1,500,000 | 1,650,000 | 1,815,000 | 1,996,500 | 2,196,150 |
| 14. | Female vest with cups | Pcs | 1,200,000 | 1,320,000 | 1,452,000 | 1,597,200 | 1,756,920 |
| 15. | Female short pants | Pcs | 900,000 | 990,000 | 1,089,000 | 1,197,900 | 1,317,690 |
| Total 15,000,000 16,500,000 18,150,000 19,965,000 21,961,500 | | | | | 21,961,500 | | |

2.7 Infrastructure and Facilities

There are two main buildings and one auxiliary building in the factory. The following table describes the details of buildings of the proposed project.

| No. | Type of Building | Structure | Storey | Area (m²) |
|-----|---------------------------------|-----------|--------|-----------|
| 1. | Main Factory + Office | R.C | 1 | 25852 |
| 2. | Living House | R.C | 2 | 11592 |
| 3. | Generator House + Security Gate | R.C | 1 | - |

1 Meter = 3.28 feet, 1 sq. Meter = 10.764 sq. Feet

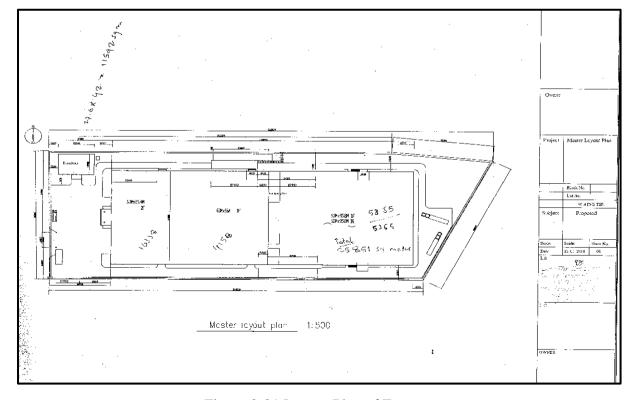


Figure 2-21 Layout Plan of Factory











Figure 2-22 Buildings in Factory

2.8 Utility Requirement

2.8.1 Transformer

Electricity is transmitted from existing national grid line to the Company's electrical system by connecting with transformer. The necessary guidelines and precautionary measures relating to the use of electricity shall be adhered to. The internal infrastructure has to be designed. The necessary layouts and cable sizes needed are to be determined for the projected electrical demand. This may be accomplished by installing 11/0.4 kV, 750 kVA Substation with 11 kV, 500 ft Cable Trench with ACSR 95 mm², with the limited voltage of 10,000 V.



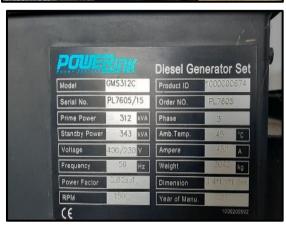
Figure 2-23 Transformer

2.8.2 Generators

For the emergency cases, the project proponent prepares to use two diesel generators. Larger one is rated capacity of 500 kVA and the smaller one is 62.5 kVA.







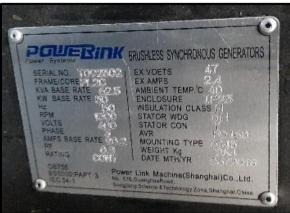


Figure 2-24 Generators Used in Factory

2.8.3 Ironing Machine

Boiler is not used in the factory. Only the ironing machine is used for the heating process. There have (17) ironing machine at the factory.





Figure 2-25 Ironing Machine

2.8.4 Compressor

The project proponent used one compressor for domestic water treatment in the treating of water from tube well.



Figure 2-26 Compressor Used in Factory

2.8.5 Fuel Requirement

Fuel is used for generators, cars and trucks. The approximately consumption for diesel is 240 gallons per month and is stored in generator room with iron tanks.

2.8.6 Water Supply and Consumption

For water consumption, there is no use for production but use for domestic form tube well with 4 inches diameter. Water is pumped from tube well and stored in 50,000 gallons brick tank with dimension 80'x12'x7' for firefighting and domestic uses. The water consumption is about 4,000 gallons per day. For drinking water, the factory supplies purified drinking water (**KL** Brand) for all the workers.





Figure 2-27 Water Storage Tank and KL Drinking Water





Figure 2-28 Water Storage Tanks for Domestic Use



Figure 2-29 Water Taps for Domestic Use

2.9 Machinery and Equipment

Detail list of machineries and equipment to be imported and local purchase are described in the following Tables.

Table 2-4 List of Machinery to be Imported (Brand New)

| No. | List of Items | Unit | Quantity |
|-----|---|------|----------|
| 1. | Automatic analytical plotter | Set | 1 |
| 2. | Cut-off machine | Set | 1 |
| 3. | Shelf | Set | 165 |
| 4. | Fabric relaxing machine | Set | 2 |
| 5. | Shelf | Set | 50 |
| 6. | Cloth inspecting machine | Set | 4 |
| 7. | Spreading machine | Set | 6 |
| 8. | Automatic cutting machine | Set | 3 |
| 9. | Inspection table | Set | 210 |
| 10. | Inspection table | Set | 90 |
| 11. | Cutting table | Set | 14 |
| 12. | Trolley | Set | 100 |
| 13. | Trolley | Set | 28 |
| 14. | Cutting machine | Set | 5 |
| 15. | Cutting machine | Set | 10 |
| 16. | Cutting machine | Set | 5 |
| 17. | Cloth cutting machine | Set | 2 |
| 18. | Cloth cutting machine | Set | 1 |
| 19. | Ladder | Set | 2 |
| 20. | Inspection table | Set | 14 |
| 21. | Hanging pipelines | Set | 4 |
| 22. | Cutting table | Set | 4 |
| 23. | Inspection table | Set | 8 |
| 24. | Work chair | Set | 700 |
| 25. | High speed lockstitch sewing machine | Set | 300 |
| 26. | Lockstitch machine with vertical edge | Set | 10 |
| | trimmer | | |
| 27. | 2-needle, lockstitch machine | Set | 14 |
| 28. | Top and bottom cover stitch machine | Set | 60 |
| 29. | Top and bottom cover stitch machine | Set | 18 |
| 30. | Top and bottom cover stitch machine | Set | 65 |
| 31. | Overlock/ safety stitch machine | Set | 268 |
| 32. | Overlock/ safety stitch machine | Set | 42 |
| 33. | Lockstitch buttonholing machine | Set | 16 |
| 34. | Button sewing machine | Set | 16 |
| 35. | Bar tacking machine | Set | 30 |
| 36. | Zipzag stitching machine | Set | 50 |
| 37. | Cylinder bed, double chain stitch machine | Set | 8 |
| 38. | 4 needle, flatbed, double chain stitch | Set | 10 |
| | machine | | |

| No. | List of Items | Unit | Quantity |
|-----|----------------------------------|------|----------|
| 39. | Elastic lace machine | Set | 30 |
| 40. | Attached knitted elastic machine | Set | 10 |
| 41. | Cover stitch machine | Set | 10 |
| 42. | 2-needle, chain stitch machine | Set | 10 |
| 43. | Pressing machine | Set | 2 |
| 44. | Overlock machine | Set | 50 |
| 45. | Decorating machine | Set | 16 |
| 46. | Elastic sewing machine | Set | 2 |
| 47. | Overlock/ safety machine | Set | 6 |
| 48. | Inspection table | Set | 35 |
| 49. | Inspection table | Set | 21 |
| 50. | Inspection table | Set | 21 |
| 51. | Needle detector machine | Set | 2 |
| 52. | Ironing table | Set | 21 |
| 53. | Electric boiler | Set | 18 |
| 54. | Shelf | Set | 135 |
| 55. | Basket | Set | 5,000 |
| 56. | Alternator | Set | 2 |
| 57. | Air compressor | Set | 2 |
| | Total amount | | 7,729 |

Table 2-5 List of Machinery Purchase in Local

| No. | List of Items | Unit | Quantity |
|-----|-------------------|------|----------|
| 1. | LED Lamp | Set | 1,000 |
| 2. | Wall Fan | Set | 92 |
| 3. | Voltage Regulator | Set | 1 |
| 4. | Air Conditioners | Set | 20 |
| 5. | Transformer | Set | 1 |
| | Total | | 1,114 |

Table 2-6 Office Equipment Purchase in Local

| No. | List of Items | Unit | Quantity |
|-----|------------------------|------|----------|
| 1. | Meeting Table | Set | 2 |
| 2. | Computer (Desktop) | Set | 20 |
| 3. | Copier | Set | 4 |
| 4. | Printer | Set | 3 |
| 5. | Internet | Set | 1 |
| 6. | Office Table and Chair | Set | 52 |
| 7. | 10 years Cabinet 10 | Set | 13 |
| 8. | Cupboard | Set | 10 |
| 9. | Bed | Set | 12 |
| 10. | Television | Set | 4 |

| No. | List of Items | Unit | Quantity |
|-----|-----------------|------|----------|
| 11. | Safety Boxes | Set | 2 |
| 12. | Refrigerator | Set | 2 |
| 13. | Washing Machine | Set | 2 |
| | Total | | 127 |



Figure 2-30 Some Sewing Machines Used in Factory

2.10 Transportation System

Transportation by ship is considered for the imported raw materials from Hong Kong and Japan. The finished products are delivered to the customers (Japan and Hong Kong). Container agent is assigned for loading/unloading of products/raw materials and transportation from Terminal and the factory. In the production area, transportation is carried out by various types of conveyor.

2.11 Waste Management System in Project

2.11.1 Domestic Wastewater, Sanitation and Sewage Disposal

The water source of the factory is the tube well, which is located in the factory compound. The domestic wastewater form canteen is discharged to the municipal drain and the sewage from toilets is discharged to ground tank.

The proponent provided 30 numbers of toilets for 500 numbers of employees and therefore, there will be huge amount of sewage.





Figure 2-31 Toilets

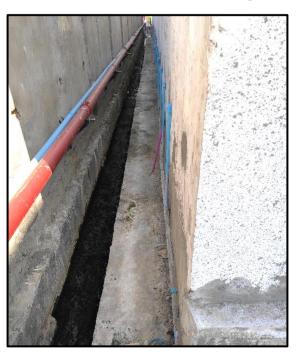




Figure 2-32 Drain Channel inside the Factory

2.11.2 Solid Waste Management

The largest component of solid waste generated from the garment factory is scrap fabric. Other solid wastes and recyclables generated in much smaller amount form garment factory include cardboard and plastic packaging material, organic and kitchen domestic wastes form canteen and offices.

The company will establish proper management guidelines and ensure that all local requirements for on-site waste management are met, and train all employees on the waste management procedures.

Cutting scraps and solid wastes are stored in temporary places separately. Solid wastes are sold to the suppliers. Some solid wastes which cannot, are disposed of according to the instruction of the City Development Committee.





Figure 2-33 Cutting Scraps



Figure 2-34 Temporary Solid Waste Disposal inside the Factory

2.12 Description of the Environment

Physical environment essentially illustrates baseline conditions of topography, geology/ soils, climate, surface water and groundwater of the project area, where necessary, of proposed project regardless of an assessment study. The Secondary Data were referenced from Admistrative Department of Township (Bago Township, 2019)

The climate of the Bago Township is a tropical monsoon climate. The highest temperature is 39.80°C and the lowest temperature is 16.4°C. The rainfall and temperatures of 2019 (from January to November) are as follow.

Table 2-7 Climate of Bago Township in 2019 (from January to November)

| | | Precipitation | | Temperature (°C) | | |
|-----|----------|---------------|-------------------------------|------------------|-----|------|
| No. | Month | Rainy Day | Total Rainfall (inches) | Max | Avg | Mini |
| 1. | January | 4 | 1.37 | 33 | 28 | 20 |
| 2. | February | 0 | 0 | 37 | 32 | 22 |

| | | | itation | Ten | perature (| (°C) |
|-----|-----------|--------------|-------------------------------|-----|------------|------|
| No. | Month | Rainy Day | Total Rainfall (inches) | Max | Avg | Mini |
| 3. | March | 0 | 0 | 39 | 33 | 24 |
| 4. | April | 3 | 0.075 | 41 | 36 | 28 |
| 5. | May | 23 | 7.47 | 38 | 34 | 29 |
| 6. | June | 29 | 19.94 | 31 | 29 | 26 |
| 7. | July | 31 | 20.7 | 29 | 27 | 25 |
| 8. | August | 31 | 27.46 | 29 | 27 | 25 |
| 9. | September | 30 | 20.74 | 29 | 27 | 23 |
| 10. | October | 26 | 5.78 | 33 | 30 | 25 |
| 11. | November | 12 | 2.15 | 32 | 29 | 23 |
| | Total | 189 | 105.69 | 371 | 332 | 270 |

2.12.1 Topography

Bago Township is situated at between north-latitude 17° 14' and 17° 50' and between east-longitude 96° 24' and 96° 41'. The area of Bago Township is 717,861 acres (1,121.66 square miles). The length of Bago Township is 21 miles from east to west and 43 miles from south to north.

Bago is the city of Bago Region, is situated average 31 ft above sea level. Bago city is the east part of the drainage of the Bago Yoma Mountain Range. The west portion of the whole township is forest cover mountainous area and part of the north is highest portion and has forest reserve with previous trees. And then, at north Dike Oo and Lat Pa Tan Townships, at east Waw and Thanat Pin Townships, at south Kawa Township and at west Helgu, Taikgyi and Tharyawadi Townships of Yangon Region are located. The proposed project is located at Bago Industrial Zone. But Industrial zone land is not flat plain. This area is range of hills area.

2.12.2 Geology

Bago Township is situated in the Bago Region. So, most of Bago Township the geology is similar to Bago region which occupies the southernmost on land segment of the Central Myanmar Belt. It is bordered with

- on the north by Magway and Mandalay Regions,
- on the east by Kayin and Mon States,
- on the south by Yangon and Ayeyawady Regions, and
- on the west by Rakhine State.

Except for the low hills of the Bago Yoma, running north-south across the center of the Region, the foot-hills of the Eastern Highlands Province in the eastern part and those of the WR in the west, Bago Region is composed mostly of flat alluvial plains.

Except for the small northwestern part, the Bago region has not received enough geological investigations as much as it deserves. It is probably because Bago Yoma, known to be underlain almost entirely by Miocence clastic sedimentary rocks, is considered less attractive for the economic mineral potential. Generally, people are more interested in the reported economic mineral occurrences or in areas where there have been some local mining activities. Moreover, the Bago Yoma is very thinly populated and thickly wooded, hence it was largely reserved forest area. It is hardly accessible for the rigorous geological field work although it is surrounded by fairly thickly populated agricultural flat lands. The northwestern part of Bago Region, however, was intensively investigated because of its oil potential.

The geology of Bago Region is in fact interesting and is unique because the region embraces the southern segment of the Western Ranges (WR), the southern segment of the Central Myanmar Belt (CMB) and a narrow western part of the Eastern Highlands Province (EHP). Therefore, the geological succession of the Bago region is composed of a mixture of some rock units of the WR, the CMB and a few of the EHP, as shown in following table and figure.

Table 2-8 Geological Succession of the Bago Region

| Sr. No. | Age | Unit | | |
|------------|------------------------|--|--|--|
| 1. | Quaternary | Laterite, landslide material and Alluvium | | |
| | | Unconformity | | |
| 2. | Upper Miocene-Pliocene | Irrawaddy Formation Unconformity | | |
| 3. | Miocene] | Bago Group Unconformity | | |
| | Oligocene ^J | | | |
| 4. | Eocene | Eocene Strata (molasse facies): Several Rock | | |
| | | Units Faulted Contact | | |
| 5. | Cretaceous-Eocene | Indoburman Flysch of WR | | |
| 6. | Premian | Moulmein Limestone Unconformity | | |
| 7. | Precambrian | Gneisses and Schists | | |
| Igneo | us Rocks | | | |
| 8. | Quaternary/ Tertiary | Dolerites of BAGO Yoma | | |
| 9. | Eocene] | Granitoid Rocks | | |
| | Cretaceous | | | |
| 10. | Mesozonic | Dislocated Ultramafic Rocks | | |

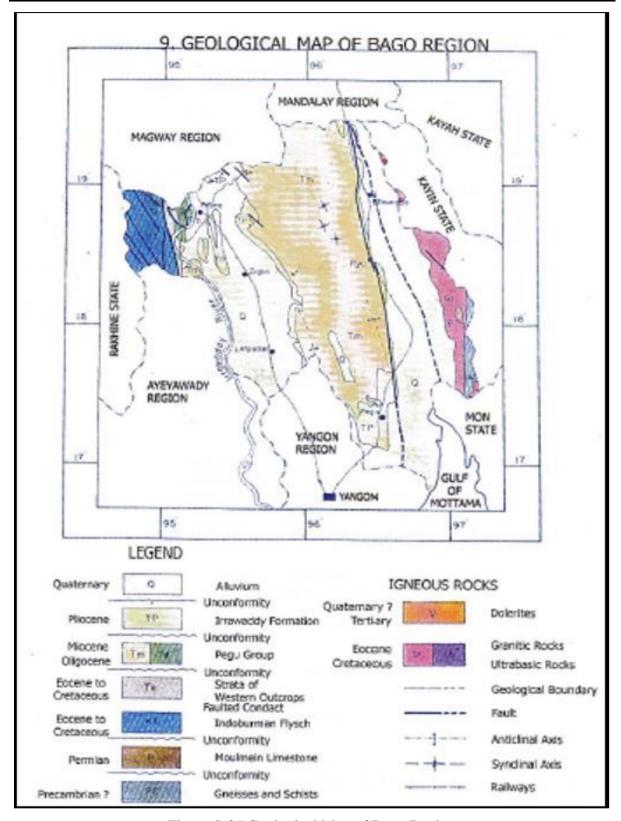


Figure 2-35 Geological Map of Bago Region

2.12.3 Soil

The soil type of Bago Township is alluvial soil and is as shown in following figure.

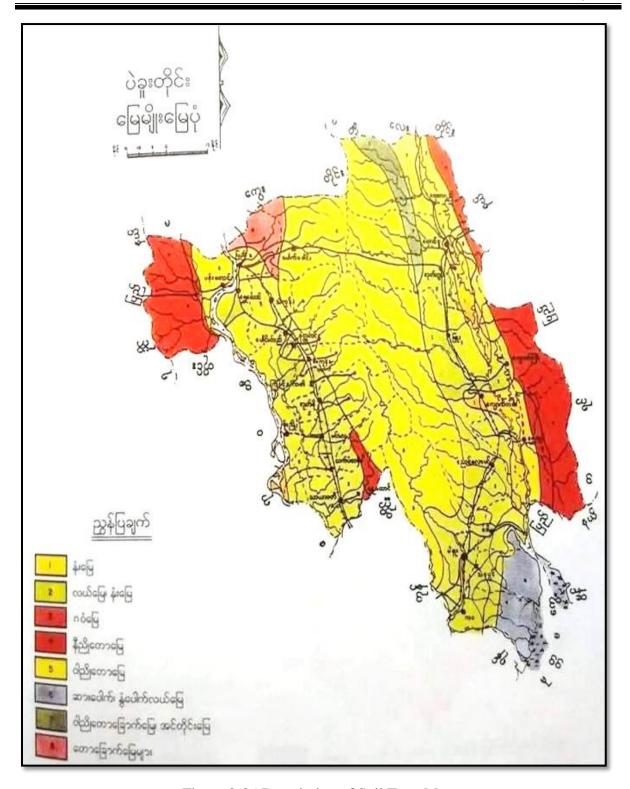


Figure 2-36 Description of Soil Type Map

2.12.4 Surface Water Hydrology

Bago River is the main river of the Bago Township and this river is originated from the Sin Narmaung Mountain, on the Bago Yoma Mountain Range and is flowing the Yangon River, situated at the south part. And then, there are many creeks in the Bago Township which are flowing the Bago River. Kolukyel, Aungmya, Shwelaung, Salu and Latpan creeks are originated from Bago Yoma.

2.13 Flora and Fauna

As the project site is located in the Bago Industrial Zone, Bago Township, the ecological information was received from the general administrative department of the Bago Township.

There are much natural vegetation in Bago Township such as teak, pyingadou, padauk, thityar, inngin, thingan, tamalan, kanyin, kayaway, thitkhar, koatco, kyana, sagaryar, sit, taungtamar, thadi, thinwin, thitkatoe, thitsay, mangyi, thitsho, anan, in, kanyaung, kantkaw, kaungmu, kyaylan, sandawar, nyan, talinekhaung, tawthatyet, taungpelal, and many kind of bamboos, etc. There are also many plants having medical properties at the Bago Township such as seephyu, phankhar, taungmayo, sintonemanwe, saymyinkhar, taungthangyi, kayayay, wonau, wild lemon, gonemin, sanwin, payanawar,.

Many animals namely elephant, leopard, wild boar, wild buffalo, bear, sambur, guar, hilly goat, gi, pangolin, hilly tortoise, turtle, tortoise, otter, wild cat, bull, many kinds of monkey, snake, king of cat, wild dog, hog-badger and many kinds of lizard graze in Bago Township.

2.14 Socio-Economic Components of Bago Township

2.14.1 Regional Setting

The project area is located in Bago Township. The area of Bago Township is 1,121.61 square-miles. Bago Township is composed of three towns. There are Bago, Phyargyi and Inndagaw. And then, Bago Township is composed of 40 wards and 65 village tracts that is composed of 211 villages. There are 115,440 households having a total population 436,022 in the township.

2.14.2 Population Characteristics

The female population is slightly higher than male with the ratio of 1:10 according to the general administration department in April, 2018. In the township, most of the people are 88.67% Burmese. There are 436,022 populations in the township. And then, population by national ethnic group that are lived in Bago Township describes in following table.

0.15

| 1 7 | | | |
|-----|-----------|---------|------------|
| Sr. | Ethnicity | No. of | Percentage |
| No. | Etimetty | Persons | (%) |
| 1. | Kachin | 115 | 0.03 |
| 2. | Kayah | 104 | 0.02 |
| 3. | Kayin | 14,889 | 3.42 |
| 4. | Chin | 463 | 0.11 |
| 5. | Mon | 5,517 | 1.27 |
| 6. | Burmese | 386,516 | 88.67 |
| 7. | Rakhine | 793 | 0.18 |
| 8. | Shan | 822 | 0.19 |

650

Table 2-9 Population by National Ethnic Group

9.

Pa Ohh

| Sr. | Ethnicity | No. of | Percentage |
|-------|-----------|---------|------------|
| No. | Etimetty | Persons | (%) |
| 10. | Palaung | 6,654 | 1.53 |
| 11. | Danu | 3,460 | 0.79 |
| 12. | Taungyo | 2,705 | 0.62 |
| 13. | Kayan | 2,320 | 0.53 |
| Total | | 425,008 | 97.5 |

Table 2-10 Population by Foreigner

| Sr. No. | Ethnic Race | No. of Persons | Percentage (%) |
|------------|--------------|----------------|----------------|
| 1. | Chinese | 2,708 | 0.62 |
| 2. | Indian | 6,389 | 1.47 |
| 3. | Pakistanis | 848 | 0.19 |
| 4. | Bangladeshis | 196 | 0.04 |
| 5. | Others | 837 | 0.19 |
| | Total | 10,978 | 2.52 |

Table 2-11 Population by Sex

| Sr. No. | Living Area | Male | Female | Total |
|------------|-------------------|---------|---------|---------|
| 1. | Living on town | 102,071 | 116,616 | 218,687 |
| 2. | Living in country | 105,558 | 111,777 | 217,335 |
| | Total | 207,629 | 228,393 | 436,022 |

2.14.3 Religion

In the township, most of the people are 93.75% Buddhist and the other religious groups are shown in following table.

Table 2-12 Religious Groups of Ethnic in Bago Township

| Sr. No. | Religious Group | No. of Persons |
|------------|-----------------|----------------|
| 1. | Buddhist | 407,780 |
| 2. | Christian | 17,135 |
| 3. | Hindu | 6,137 |
| 4. | Islam | 2,925 |
| 5. | Others | 2,045 |
| Total | | 436,022 |

2.14.4 Education Attainment

According to the secondary data from General Administration Department, there are 18 basic education high schools, 14 basic education sub-high schools, 4 middle schools, 66 sub-middle schools, and 5 primary schools, 121 over primary school, 16 pre-primary schools and 27 monastery education schools. And also Bago Township has University at Oakthar Ward (8).

2.14.5 Connectivity

The selected project location has well connectivity and accessibility through road and air.

Air : Nearest airport is Yangon airport which is located around 30 km.

Road: The project is easily approachable from Yangon-Bago Road.

2.14.6 Health Facility

Bago Township has 6 administrative hospitals. There are Bago general hospital with 500 beds, Zaungtu administrative unit hospital, Phyargyi administrative unit hospital, Thantawgyi administrative unit hospital, Phyarkalay administrative unit hospital. And also have 5 private hospitals, namely Jhothein hospital, Myin Kyar hospital, Thamardi hospital, Aung hospital and Swel Taw hospital. Rural healthcare department has 54 centers in the Bago Township.

2.14.7 Industries

The Project is situated in the Bago Industrial Zone, Bago Township. There are many types of industries such as six garment factories, two animal feed mills, one textile factory, two plywood factories, glove manufacturing factory, two shoe factories and Health care accessories production factories. And then, there are 982 food production businesses in Bago Township.

2.14.8 Economy

Bago Township is the central economic township in Bago Division. The main livelihood of the township is agriculture and services work. Bago Township is situated at the junction of land route and junction of riverine route so road and communication are best. The main products of the township are rice that is dispatched to Yangon Division.

2.14.9 Land Use

The following table describes the land use classification of Bago Township.

Table 2-13 Land Use of Bago Township

| Sr. No. | Types of | Land | Area (Acres) |
|------------|------------------|----------------------|--------------|
| 1. | Net Culti | Net Cultivation Area | |
| | (i) | Paddy Land | 104,715 |
| | (ii) | Farmland For Crop | - |
| | (iii) | Cultivated Island | 5,906 |
| | (iv) | Garden Land | 94,764 |
| | (v) | Nipa Palm Land | 37 |
| 2. | Vacant Land Area | | - |
| | > | Paddy Land | - |
| | > | Farmland For Crop | - |
| | > | Cultivated Land | - |
| | > | Garden Land | - |

| Sr. No. | Types of Land | Area (Acres) |
|------------|-------------------------------|--------------|
| | Nipa Palm Land | - |
| 3. | Grazing Ground | 5,189 |
| 4. | Industrial Land | 1,820 |
| 5. | Urban Land | 12,294 |
| 6. | Rural Land | 8,706 |
| 7. | Other Land | 18,847 |
| 8. | Reserved Forest And Protected | 395,842 |
| | Forest Area | |
| 9. | Wild Forest | - |
| 10. | Virgin Soil Area | 945 |
| 11. | Non-Cultivated Area | 58,797.4 |
| | Total | 717,862.4 |

2.14.10 Workforce

There are 274,500 persons, who can be worked among them, 263,333 persons are employees and 11,167 persons are jobless. So, the percentage of jobless in Bago Township is 4.02 %.

Table 2-14 Workforce of Bago Township

| Sr. No. | Types of Job | No. of Persons |
|------------|-----------------------------|----------------|
| 1. | Government Employee | 7,504 |
| 2. | Services | 18,094 |
| 3. | Agriculture | 37,940 |
| 4. | Breed | 2,600 |
| 5. | Trading | 20,700 |
| 6. | Factory / Workshop Employee | 36,029 |
| 7. | Random Worker | 19,760 |
| 8. | Others | 120,706 |
| | Total | 263,333 |

Table 2-15 Status of Managerial Organization Office

| Sr. No. | Description | Quantity |
|------------|----------------------------------|----------|
| 1. | Township Administration Office | 1 |
| 2. | Ward Administrator Office | 5 |
| 3. | Township management level office | 10 |
| 4. | Political party office | 8 |

Table 2-16 Status of Economic Infrastructure

| Sr. No. | Description | Quantity (nos.) |
|------------|---------------------|-----------------|
| 1. | State owned factory | 1 |
| 2. | Private factory | 15 |
| 3. | Major market | 6 |

| Sr. No. | Description | Quantity (nos.) |
|------------|------------------------------------|-----------------|
| 4. | Hotel / Motel / Inn / Guest house | 6 |
| 5. | Private Petroleum Station | 4 |
| 6. | Media / Studio / Publication | 4 |
| 7. | Transport service line | 3 |
| 8. | Merchandising Co-operative society | 108 |
| 9. | Government Bank | 1 |
| 10. | Private bank | 4 |
| 11. | Township-wise inter-link road | 5 |
| 12. | Bridge above 180 feet | 6 |
| 13. | Electrical Supply Center | 1 |

Table 2-17 Status of Social Infrastructure and Organization

| Sr. No. | Description | Quantity (nos.) |
|------------|----------------------------|-----------------|
| 1. | Monastery | 360 |
| 2. | Nun dwelling | 88 |
| 3. | Pagoda | 347 |
| 4. | Monastic education school | 27 |
| 5. | State high school | 18 |
| 6. | Sub-high School | 14 |
| 7. | State Middle school | 4 |
| 8. | Sub-middle school | 66 |
| 9. | Over primary school | 121 |
| 10. | State primary school | 5 |
| 11. | Private pre-primary school | 16 |
| 12. | University/ College | 1 |
| 13. | Government hospital | 5 |
| 14. | Private hospital | 5 |
| 15. | Private clinic | 94 |
| 16. | Library | 99 |
| 17. | Social organization | 10 |
| 18. | NGO | 5 |
| 19. | INGO | 1 |

2.15 Cultural Components

Bago region has many historical and cultural components such as Kanbawza Thardi Place, Shwe Thar Laoung Image and Phyargi Pagoda that is situated at the Bago City. However, there are no cultural resources in the surrounding of project implementation area because the project site is situated in industrial zone.

3.0 POLICY, LEGAL AND INSTITUTIONAL FRAMEWORK

3.1 Background

The emerging environmental scenario calls for attention on conservation and judicious use of natural resources. There is a need to integrate the environmental consequences of the development activities and for planning suitable measures in order to ensure sustainable development. The environmental considerations in any developmental process have become necessary for achieving sustainable development. To achieve such goals, the basic principles to be adopted are:

- ➤ To enhance the quality of environment in and around the project area by adopting proper measures for conservation of natural resources;
- > Prevention of adverse environmental and social impact to the maximum possible extent:
- ➤ To mitigate the possible adverse environmental and socio-economic impact on the project-affected areas.

Policy, legal and institutional framework of the proposed project relating to the environmental, social, health and economic conditions are discussed in this section.

3.2 Policy Framework

This section highlights the relevant environmental policies established by the Government of Myanmar for purposes of environmental protection towards the process of sustainable development. The Government, through the Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation (MNREC), has established environmental policies which broadly aim at:

- Encouraging respect for the environment by all and being mindful and taking care of the environment;
- Ensuring environmental issues are integrated with economic matters to attain sustainable development;
- Reviewing and evaluating development plans to ensure they follow the set environmental guidelines/policies;
- Encouraging the public to take part in environmental matters so as to enlighten them on the same hence improve on environmental performance.

3.3 Myanmar Regulatory Framework in Environmental Assessment

Myanmar Government issued

- Environmental Policy in 2019,
- Myanmar Agenda 21 in 1997,
- National Sustainable Development Strategy in 2009,
- The Environmental Conservation Law in 2012,
- The Environmental Conservation Rules in 2014,

- The Environmental Impact Assessment Procedure and National
- Environmental Quality (Emission) Guidelines in 2015.

To establish sound environmental policies in the utilization of water, land, forests, mineral, marine resources and other natural resources in order to conserve the environment and prevent its degradation, the Government of the Union of Myanmar here by adopts the following policy:

"The wealth of the nation is its people, its cultural heritage, its environment and its natural resources."

The objectives of Myanmar environmental policy is aimed at achieving harmony and balance between these through the integration of environmental considerations into the development process to enhance the quality of the life of all citizens.

Every nation has the sovereign right to utilize its natural resources in accordance with its environmental policies, but great care must be taken not to exceed its jurisdiction or infringe upon the interests of other nations. It is the responsibility of the state and citizen to preserve its natural resources in the interest of present and future generations. Environmental protection should always be the primary objective in seeking development."

3.4 Legal and Institutional Frameworks

3.4.1 Existing Environment-Related Laws and Rules

In Myanmar, different ministries tackle individual environmental and social issues. Existing environmental and social related laws have been identified and are listed in following.

- 1. The Explosive Act, 1887
- 2. The Factories Act, 1951
- 3. The Leave and Holiday Act, 1951
- 4. The Penal Code, 1961 (Amendment 2016)
- 5. The Explosive Substances Act, 1989
- 6. The Yangon Police Act, 1899
- 7. The Yangon Port Act, 1905 (Amendment, 1959)
- 8. The Defile Traffic Act, 1907
- 9. The Highway Law, 2000 (Amendment, 2015)
- 10. The Town Act, 1907
- 11. The Village Act, 1907
- 12. The Ports Act, 1908
- 13. The Embankment Act, 1909
- 14. The Inland Steam Vessels Act, 1917
- 15. The Oilfields Act, 1918 (Amendment, 2010)
- 16. The Poison Act, 1919
- 17. The Workman's Compensation Act, 1923

- 18. The Underground Water Act, 1930
- The Petroleum Act, 1934 (Amendment, 2010),
 The Petroleum Rule, 1937
- 20. The Police Act, 1945
- 21. The Factories Act, 1951 (Amendment, 2016)
- 22. The Leave and Public Holidays Act, 1951 (Amendment, 2014)
- 23. The Archive Properties (Amendment) Act, 1962
- 24. The Motor Vehicles Law, 2015 and The Motor Vehicle Rules, 1989
- 25. The Public Health Law, 1972
- 26. The Territorial Sea and Maritime Zone Law, 1977
- 27. The Law Relating to Aquaculture, 1989
- 28. The Private Industrial Enterprise Law, 1990
- 29. The National Drug Law, 1992 (Amendment, 2014)
- 30. The Narcotic Drugs and Psychotropic Substances Law, 1993
- 31. The Plant Pest Quarantine Law, 1993
- 32. The Myanmar Insurance Law, 1993
- 33. The Prevention and Control of Communicable Disease Law, 1995 (Amendment, 2011)
- 34. The Protection and Preservation of Cultural Heritage Region Law, 1998 (Amendment, 2009)
- 35. The Conservation of Water Resources and Rivers Law, 2006
 The Conservation of Water Resources and Improvement of River Systems Rule, 2013
- 36. The Control of Smoking and Consumption of Tobacco Product Law, 2006
- 37. The Law Relating to Private Health Care Services, 2007 (Amendment, 2013)
- 38. The Constitution of the Union of Myanmar, 2008
- 39. The Labour Organization Law, 2011
- 40. The Environmental Conservation Law, 2012
 The Environmental Conservation Rules, 2014
- 41. Ozone Depleting Substances: Notification No.37/2014
- 42. The Farmland Law, 2012 and The Farmland Rules, 2012
- 43. The Export and Import Law, 2012
- The Social Security Law, 2012The Social Security Rules, 2014
- 45. The Minimum Wages Law, 2013
 The Minimum Wages Rules, 2013
- 46. The Settlement of Labor Disputes Law, 2012

- 47. The Natural Disaster Management Law, 2013
- 48. Myanmar Investment Commission Notification No.1/2013 and 50/2014
- 49. Ministry of National Planning and Economic Development: Notification No.81/2014
- 50. The Myanmar Fire Brigade Law, 2015
- 51. The Myanmar Investment Law, 2016 (Amendment 2019) The Myanmar Investment Rules, 2017
- 52. The Ward or Village Tracts Administration Law, 2012 (Amendment, 2016)
- 53. Employment and Skill Development Law, 2013
- 54. The Prevention of Hazard from Chemical and Related Substances Law, 2013
 The Prevention of Hazard from Chemical and Related Substances Rules, 2016
- 55. The Standardization Law, 2014
- 56. The Electricity Law, 2014
- 57. Standard Operation Procedures for Investor in Thilawa SEZ (Vesrion No.2 in October 2015)
- 58. The Environmental Impact Assessment Procedures, 2015
- 59. The National Environmental Quality (Emission) Guidelines, 2015
- 60. The Boiler Law, 2015
- 61. The Payment of Wage Law, 2016
- 62. The Forest Law, 2018
- 63. Union Tax Law, 2018
- 64. Protection of Biodiversity and Protected Area Law, 2018
- 65. Yangon City Development Committee Law, 2018
- 66. Occupational Health and Safety Law, 2019
- 67. Consumer Protection Law, 2019
- 68. Industrial Design Rights Law, 2019

3.4.2 Myanmar Legislation Relevance to the Project

Myanmar legislation relevance of the project is as follows.

Table 3-1 Myanmar Legislation Relevance of the Project

1. Administrative Sector

1.1 The Penal Code of Offences Affecting the Public Health, Safety, Convenience, Decency and Morals (1861)

Provisions related to prohibitions against contaminating public springs or reservoirs and "making atmosphere noxious to health".

1.2 The Towns Act (1907)

Provisions on offences which affect the human environment.

1.3 The Poisons Act (1919)

Provisions on the possession, use and disposal of poisons.

1.4 The Police Act (1945)

Provisions on offences which affect the human environment.

1.5 The Emergency Provisions Act (1950)

Prohibitions on the destruction of embankments; causing extreme suffering to the public or loss of life; endangering the security or well-being of public reservoirs, water supply works, water pipe connections, and public dams; and poisoning drinking water.

1.6 The Myanmar Fire Brigade Law (2015)

Provisions to protect and to prevent from fire disaster and natural disaster which insures losses and endanger.

1.7 The Ward or Village Tracts Administration Law (Amendment) (2012, 2016) Provisions on offences which affect the human environment.

2. Culture and Heritage Sector

- 2.1 Archive Properties (Amendment) Act 1962, The Protection and Preservation of Cultural Heritage Regions Law (Amendment) 1998 (2009)
- 2.2 The Protection and Preservation of Cultural Heritage Regions Law (2019)
- 2.3 The Protection and Preservation of Ancient Monuments Law (2015)
 - To implement the protection and preservation policy with respect to perpetuation of cultural heritage that has existed for many years.
 - Provisions to protect ancient sites and regions and cultural heritage areas from any adverse impacts due to industrialization, tourism and urbanization
 - To protect and preserve the cultural heritage and new project in such sensitive areas is required to get prior approval from the Culture

3. City Development Sector

3.1 The Water Power Act (1927)

Prohibitions on the pollution of public water.

3.2 The Underground Water Act (1930)

This Act provides the requirement for systematic use of ground water toward sustainable purpose.

4. Environmental Conservation Sector

4.1 Environment Conservation Law (2012)

To implement National Environmental Policy; to set up basic principles and guidelines for sustainable development and systematic integration of environmental conservation; to conserve the clean environment, natural and cultural heritage for present and future generation, to prevent degradation of natural resources and for sustainable use, to build up public understanding on environmental awareness.

4.2 Environmental Conservation Rules (2014)

The Rules reinforce the obligation for project developers to submit an EIA or an IEE. It aims to establish and adopt the necessary programs for the conservation and enhancement of environment, protection, control and reduction of pollution in environment, and conservation.

4.3 Environmental Impact Assessment Procedures (2015)

To establish types of project that needed to submit an EIA or an IEE or an EMP. Also, to establish the environmental assessment process and to issue the environmental compliance certificate.

4.4 National Environmental Quality (Emission) Guidelines (2015)

To provide the basis for regulation and control of noise and vibration, air emissions, and liquid discharges from various sources in order to prevent pollution for purposes of protection of human and ecosystem health.

5. Finance and Revenue Sector

5.1 The Myanmar Insurance Law (1993)

For any business which may pollute the environment to effect compulsory general liability insurance.

5.2 The Income Tax Law (1974)

Income gained from the economic business shall be levied under the heading of economic business. [section 11 (a)]

An entrepreneur shall send income annual list annually within three months after the end of the income year. [section 18]

5.3 The Commercial Tax Law (1990)

Whoever carries out the production in the country commercial business shall be levied tax stated in the schedule of this law. [section 4]

Whoever carries out the production business or service business shall register to the township income tax officer as prescribed in the regulations. [section 11]

6. Forestry Sector

6.1 The Forest Law (1992), The Forest Rules (1995)

Provisions to conserve water, soil, biological diversity and the environment; sustain forest produce yields; protect forest cover; establish forest and village firewood plantations; sustainably extract and transport forest products.

6.2 Protection of Wild Life and Wild Plants and Conservation of Natural Areas Law (1994)

To protect wildlife, wild plants and conserve natural areas, to contribute towards works of natural scientific research, and to establish zoological gardens and botanical gardens. The Law highlights habits maintenance and restoration, protection of endangered and rare species of both fauna and flora, establishment of new parks and protected areas,

and buffer zone management.

7. Health Sector

7.1 The Public Health Law (1972)

For promoting and safeguarding public health and to take necessary measures in respect of environmental health.

7.2 The Nation Drug Law 1992

To ensure access by the people safe and efficacious drugs. The Nation Drug Law 1992 describes requirement for licensing in relation to manufacturing, storage, distribution and sale of drugs. It also includes provisions on formation and authorization of Myanmar Food and Drug Board of Authority.

7.3 Prevention and Control of Communicable Diseases Law (Amendment) 1995 (2011)

The Law highlights the functions and responsibilities of health personnel and citizens in relation to prevention and control of communicable diseases. It also describes measures to be taken in relation to environmental sanitation, reporting and control of outbreaks of epidemics and penalties for those failing to comply. The law also authorizes the Ministry of Health to issue rules and procedures when necessary with approval of the government.

7.4 The Control of Smoking and Consumption of Tobacco Product Law (2006)

To protect from the danger which affects public health adversely by creating tobacco smoke-free environment; To uplift the health, economy and social standard of the public through control of smoking and consumption of tobacco product

7.5 The Law Relating to Private Health Care Services (2007)

Enacted to develop private health care services in accordance with the national health policy, to enable private health care services to be carried out systematically as an integrated part in the national health care system, to enable utilizing the resources of private sector in providing health care to the public effectively, to provide choice of health care provider for the public by establishing public health care services and to ensure quality services are provided at fair cost with assurance of responsibility.

7.6 The Occupational Safety and Health Law (2019)

To implement workplace safety and health regulations for all industries, stipulate obligations of the relevant stakeholders to reduce and eliminate workplace accidents and occupational diseases, ensure the early prevention of workplace hazards arising from Myanmar's economic development, raise productivity and establish safe and healthy workplaces in accordance with regional and international standards. The law is applicable construction and engineering projects. The Occupational Safety and Health Law 2019 sets out duties and responsibilities of employers and employee, the National Workplace Safety and Health Council and administrative penalties and appeals.

8. Industrial Sector

8.1 The Import Export Law (2012)

No one shall import or export the prohibited goods. [section 5]

No one shall import or export the goods without permit which are prescribed to obtain permit. [section 6]

8.2 The Electricity Law1984 (2014), The Electricity Rules (1985)

The law elaborates the responsibilities of the Inspectorate under the Ministry of Industry for ensuring safety in electricity in generation, transmission and distribution. It includes the testing of all electrical goods produced domestically or imported. If safety is at risk the Inspector has the authority to disconnect supply to any customer. The Inspector also is responsible for determining cause of any injury or death caused by electricity, issuing electrician registration certificates, and establishing standards.

8.3 The Petroleum Act (1934), The Petroleum Rules (1937)

Provisions to regulate production, storage, and transport of oil so as not to cause pollution or the outbreak of fires.

8.4 The Factories Act (1951), (Amendment) (2016)

Provisions for the proper disposal of waste and effluents in factories; treatment of waste water; regulations for health and cleanliness in factories, and the prevention of hazards.

8.5 The Private Industrial Enterprise Law (1990)

Provisions to avoid environmental pollution.

8.6 The Social Security Rules (2014)

Benefit for sickness, maternity, death, employment injury, invalidity benefit, superannuation benefit by: giving medical treatment, providing cash benefit or granting a right to residency.

8.7 The Payment of Wages Act (2016) (replaces the 1936 Payment of Wages Act)

Receipt of wages is made regularly. Unlawful deductions are not to be made.

The Minimum Wages Law (2013) and The Minimum Wages Rules (2013)

To fulfill the basic needs of the workers and their families who are working in commercial establishments, production and servicing establishments, agriculture and livestock. And, to develop the work performance and competitiveness of workers.

8.8 Employment and Skill Development Law (2013)

- To facilitate employment which is appropriate to the age and ability of the job seeker
- To help workers obtain employment and to provide stability of employment and skills development for employees
- To help employers obtain appropriate employees

8.9 The Labour Organization Law (2011) and The Labour Organization Rules (2012)

• To protect the rights of the workers in accordance with section 24 of the

Constitution

- To promote good relations between the employer and the worker
- To enable to workers to form and carry out the labour organizations systematically and independently.

8.10 The Leave and Holiday Act (1951) (Amended 2014)

The Leave and Holiday Rules (promulgated 2018)

To allow worker for leave and holiday allowances, religious or social activities with earn allowance, and benefits for Health allowances.

Concerned workers: Daily wage workers/temporary workers/permanent workers.

9. National Planning and Economic Development Sector

9.1 Myanmar Investment Law (MIL) (October 2016)

The new investment law has been effective since April 1, 2017; the MIL combines the Foreign Investment Law (FIL) 2012 and the Citizens Investment Law 2013. The new investment law was created to attract both foreign and local investors by simplifying the application process and offering tax breaks, incentives, rights and protections for businesses.

10. Transportation Sector

10.1 The Canal Act (1905)

Prohibitions against the destruction of, damage to, or pollution of the flow of water in any canal or drainage work.

10.2 The Motor Vehicle Law 1964 (2015)

Provisions to control vehicle engine emissions and the leakage of fuel or oil.

10.3 The Conservation of Water Resources and Rivers Law (2006)

The Conservation of Water Resources and Improvement of River Systems Rule (2013)

The Conservation of Water Resources and Rivers Law (2006) prohibit carrying out any actions with the aim to ruin water resources, including rivers, and causing intentional water wastage, and pollution of water resources.

11. Workforce Sector

11.1 The Workmen's Compensation Act (1923), (Amendment) (2005)

To make payments out-of-pocket to employees who become injured or who die in any accidents arising during and in consequence of their employment. Such compensation also must be made for diseases which arise as a direct consequence of employment, such as carpal tunnel syndrome.

11.2 The Leave and Public Holidays Act (1951), (Amendment) (2014)

To allow worker for leave and holiday allowances, religious or social activities with earn allowance, and benefits for Health allowances.

Concerned workers: Daily wage workers/temporary workers/permanent workers.

11.3 Constitution of the Union of Myanmar (2008)

Section 24 – The Union shall enact necessary laws to protect the rights of workers.

Section 349 (b) – Citizens shall enjoy equal opportunity in carrying out occupation.

Section 359 -The Union prohibits forced labor except hard labor as a punishment for crime duly convicted and duties assigned by the Union in accord with the law in the interest of the public.

11.4 The Labor Organization Law (2011)

The objectives of this law are:

- To protect the rights of the workers in accordance with section 24 of the Constitution
- To promote good relations between the employer and the worker
- To enable to workers to form and carry out the labor organizations systematically and independently

11.5 The Development of Employment and Skill Law (2013)

The main objectives of this law are:

- To facilitate employment that is appropriate to the age and ability of the job seeker
- To help workers obtain employment and to provide stability of employment and skills development for employees
- To help employers obtain appropriate employees

11.6 The Minimum Wage Law (2013), The Minimum Wage Rules (2013)

- To fulfill the basic needs of the workers and their families who are working in commercial establishments, production and servicing establishments, agriculture and livestock.
- To develop the work performance and competitiveness of workers

11.7 The Payment of Wage Law (2016)

Receipt of wages is made regularly. Unlawful deductions are not to be made.

11.8 The Settlement of Labor Dispute Law (2012), (Amendment) (2014)

The objectives of this law are:

- For safeguarding the rights of workers.
- Promoting a good relationship between employer and workers and creating a peaceful workplace.
- Obtaining the rights fairly, rightfully and quickly by settling disputes between employer and worker justly.

11.9 The Social Security Law (2012), The Social Security Rules (2014)

The objective of this law is to get benefit for sickness, maternity, death, employment injury, invalidity benefit, superannuation benefit by: giving medical treatment, providing

cash benefit or granting a right to residency.

12. Disaster Sector

12.1 Natural Disaster Management Law (2013)

The objectives are to implement natural disaster management programs systematically and expeditiously in order to reduce disaster risks, to conserve and restore the environmental affected by natural disasters and to provide health, education, social and livelihood programs in order to bring about living conditions for victims. [section 3 (a), (d) & (e)]

3.4.3 Institutional Framework of Myanmar Government Responsible for Project

3.4.3.1 Myanmar Investment Commission (MIC)

The Myanmar Investment Commission is a government-appointed body which is responsible for verifying and approving investment proposals and regularly issues notifications about sector-specific developments. The MIC is comprised of representatives and experts from government ministries, departments and governmental and non-governmental bodies. It has been formed under the Foreign Investment Law and the Myanmar Citizen Investment Law. Objectives of MIC are as follows:

- To protect investors according to the new investment law promulgated by Union Hluttaw (Parliament)
- To safeguard environmental conservation
- To deeply emphasize on social impact
- To practice accounting and auditing in accordance with international standard in financial matters including transparency and accountability
- To create job opportunities
- To abide existing labor law
- To support corporate social responsibilities
- To transfer technology

The MIC issued a Notification on 30 June 1994 on the Protection of Environment stating that:

(1) The Myanmar Investment Commission, at its meeting 8/94 held on 17 June 1994 has resolved that all projects established with the permission of the Commission shall be responsible for the preservation of the environment at and around the area of the project site. The enterprises are entirely responsible that they shall be able to control pollution or air, water and land, and other environmental degradation, and that they keep the project site environmentally friendly.

- (2) Consequently, it is hereby notified that the treatment plant, industrial wastewater treatment plant and other pollution control procedures should be promptly implemented and complies with the sanitary and hygienic rules and regulations set by the relevant authorities.
- (3) In the future proposals that are to be submitted to the Commission, either under the Union of Myanmar Foreign Investment Law or the Myanmar Citizens Investment Law, shall incorporate the provision in their contracts that they will undertake proper sewage and industrial wastewater treatment systems and other environmental control systems. The system used shall be in accordance with the rules and regulations specified by the respective development committees and local authorities

3.4.3.2 Directorate of Investment and Company Administration (DICA)

The Directorate of Investment and Company Administration (DICA) was formed under the Ministry of National Planning and Economic Development on October 13, 1993.

As the primary interface between businesses and the government, DICA is mandated to promote private sector development and to boost domestic and foreign investment by creating a conductive investment climate. DICA is taking several functions

- (1) as a regulator on investment and companies,
- (2) as a company registrar,
- (3) as an investment promotion agency, and
- (4) as the Secretariat of MIC.

Furthermore, DICA is also responsible for drafting, negotiating and approving bilateral Investment Promotion and Protection Agreements and serves as a focal department for all ASEAN investment related affairs (e.g. ASEAN Comprehensive Investment Agreement, bilateral ASEAN Investment Agreements).

3.4.3.3 Environmental Conservation Department (ECD)

The Environmental Conservation Department, one of the departments under the Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation (MNREC) is responsible for implementing National Environmental Policy, strategy, framework, planning and action plan for the integration of environmental consideration into the national sustainable development process. And then to manage natural resources conservation and sustainable utilization, the pollution control on water, air and land for the sustainable environment. And also to cooperate with other government organizations, civil societies, private sectors and international organizations concerning with environmental management. The Objectives of ECD are as follows:

- (1) To implement the National Environment policy.
- (2) To develop short, medium and long term strategy, policy and planning for the integration of environmental consideration into the sustainable development process.
- (3) To manage natural resources conservation and sustainable utilization.
- (4) To manage the pollution control on water, air and land for environmental sustainability.
- (5) To cooperate with government organization, civil societies, private and international organizations for the environmental affairs.

3.4.3.4 Directorate of Industrial Supervision and Inspection (DISI)

Since 2 December 2011, Ministry of Industry was newly reorganized with the combination of Ministry of Industry No. (1), and Ministry of Industry No. (2) to strengthen the organizations and effective managements.

The ministry organized with two Directorates, six Enterprises and one Central Research & Development Center as follows:

- (1) Union Ministerial Office
- (2) Directorate of Industry (DI)
- (3) Directorate of Industrial Supervision and Inspection (DISI)
- (4) No. (1) Heavy Industrial Enterprise (HIE-1)
- (5) No. (2) Heavy Industrial Enterprise (HIE-2)
- (6) No. (3) Heavy Industrial Enterprise (HIE-3)
- (7) Textile Industries (TI)
- (8) Pharmaceutical and Foodstuff Industries (PFI)
- (9) Paper and Home Utility Industries (PHUI)
- (10) Central Research and Development Center (CR&DC)

One of the policies of ministry is "To initiate green industries in order to ensure sustainable development without environmental impact and to utilize energy efficiently and renewable energy". The tasks of DISI are:

- (1) To inspect the industries according to the Private Industrial Enterprise Law (1990), to fulfill their requirements and to supply for development.
- (2) To inspect and register the boilers according to the boiler law (2012).
- (3) To generate, distribute, and use the electrical power in state own, corporative or private section according to the electrical power law (2014) and also to do electrical inspection for these cases.

3.4.3.5 Departmental Cooperation Team

The Departmental Cooperation Team was formed to provide the field inspection of the operation of business in accordance with section 14 of the Foreign Investment Law.

The objectives of the Departmental Cooperation Team are as follow:

- (1) To enhance foreign direct investment
- (2) To facilitate business process
- (3) To make field inspection to the business operations
- (4) To provide one stop service

The structure of Departmental Cooperation Team is composed by representatives from the governmental departments:

- (1) Directorate of Investment and Company Administration
- (2) Customs Department
- (3) Department of Commerce
- (4) Directorate of Labor
- (5) Department of Immigration and National Registration
- (6) Ministry of Hotel and Tourism
- (7) Internal Revenue Department
- (8) Central Bank of Myanmar
- (9) Ministry of Electricity and Energy
- (10) Directorate of Industrial Supervision and Inspection
- (11) Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation
- (12) Ministry of Agriculture, Livestock and Irrigation.

3.5 Environmental Commitment of the Proponent

To meet environmental, legal and other requirements, the proponent shall

- Comply with all Myanmar laws, rules and regulations, including the Environmental Conservation Law (2012),
- Ensure that legal and other obligations are incorporated in the designs, procedures and project controls,
- Communicate legal and other requirements to personnel and contractors accountable for compliance,
- Ensure all relevant legal and other requirements and associated documentation (e.g., licenses, permits, approval applications) are readily available on site to company personnel, contractors, subcontractors and consultants,
- The company will comply and implement the EMP and monitoring plan during operation.

3.6 International Conventions, Treaties and Agreements

Myanmar has signed a number of international treaties related to the environment which may have implications for the Factory. These include:

• Convention Concerning the Protection of the World Cultural and Natural Heritage

- Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer & all amendments
- Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants
- Convention on Biological Diversity
- Cartagena Protocol on Biosafety
- Ramsar Convention on Wetlands
- Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES)
- ASEAN Agreement on the Conservation of Nature and Natural Resources
- United Nations Convention to Combat Desertification
- United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) and Kyoto Protocol
- ASEAN Agreement on Trans-boundary Haze
- Global Tiger Forum, India in August 1994

3.7 Occupational Health and Safety Standards

At present, there are five Legal Instruments in Industrial Sector in Myanmar as follows:

- 1. The Private Industrial Enterprise Law, 1990
- 2. The Factories Act, 1951
- 3. The Oilfield (Workers and Welfare) Act, 1951
- 4. The Petroleum Act, 1934
- 5. The Oilfields Act, 1918

The OHS legislative framework in Myanmar is embodied in the Factories Act of 1951 and the Oilfield (Labor and Welfare) Act of 1951. The primary OHS regulator is the Factories and General Labor Laws Inspection Department (FGLLID). Other agencies involved in regulating OHS standards include:

- the Boiler and Electric Inspection Division (Ministry of Industries);
- Planning and Inspection Department (Ministry of Mines);
- Occupational Health Division (Ministry of Health);
- the Ministry of Construction;
- the Ministry of Agriculture and Irrigation; and
- the Yangon City Development Committee

Myanmar has a policy framework such as National Strategic Policy Document on workers' health. The framework includes elements such as:

- enactment of legislation,
- establishment of mechanisms for inter-sectorial coordination of activities,

- funding and resource mobilization for workers' health,
- strengthening the role and capacities of Ministries of Health and
- integration of objectives and actions for workers' health into national strategies

Aspects of Workers' Health covered by this policy framework are:

- Occupational Health
- Occupational Safety
- Workplace Health Promotion
- Provision of Occupational Health Services
- Chemical Safety
- Environmental Health
- Prevention of Communicable Diseases at the work-place (HIV/AIDS, TB, malaria, avian influenza)
- Prevention of Non-Communicable Diseases at the work-place (cancer, cardiovascular diseases)

3.8 Preparation OHS Framework in Myanmar

Strategy to Raise Occupational Health and Safety Standards

To improve the strategy of occupational health and safety, follows the following facts.

- 1. Set up National OHS Committee
- 2. Assist SME to Improve Work Conditions
- 3. Develop Capabilities of Inspectors
- 4. Upgrade Occupation Hygiene Laboratory
- 5. Upgrade Internal OHS Capabilities
- 6. Establish OHS Training Centre
- 7. International Collaboration to learn experiences

Roles of Stakeholders in Myanmar OHS Framework

Developer / Client

Developer Profile

- A 'Developer / Client is anyone having construction or building work carried out as part of their business.
- This could be an individual, partnership or company and includes property developers or management companies for domestic properties.
- The developer or client, being the pay master at the top of the value chain, is in the best position to influence the Occupational Health and Safety (OHS) performance of the project.

 Depending on the objectives and requirements developers set the suppliers and contractors they decide to engage, and the resources they provide,

The eventual outcome can vary greatly.

Role of the Developer / Client

Developer / Client's Duties

On all projects, developer / client will need to:

- Check competence and resources of all potential contractors and suppliers.
- Ensure there are suitable management arrangements for the project including welfare facilities.
- Allow sufficient time and resources for all stages.
- Provide pre-construction information to designers and contractors.
- Must lead in Design for Safety (DfS). DfS refers to active identification and addressing of WSH risks right from the conceptual and design phase of construction projects.
- Appoint a principal contractor.
- Make sure that construction work does not start unless a construction phase plan is in place and there are adequate welfare facilities on site.

Designer

Designer Profile

- The term 'Designer has a broad meaning and relates to the function performed, rather than the profession or job title.
- Designers are those who, as part of their work, prepare design drawings, specifications, bills of quantities and the specification of articles and substances.
- This could include architects, engineers and quantity surveyors.

Role of the Designer

Designer's Duties

On all projects, Designer will need to:

- Eliminate hazards and risks during design stage.
- Provide information about remaining risks.

Where projects are notifiable under the Regulations, designers must also:

- Check that the client is aware of their duties and that a site representative has been appointed.
- Provide information needed for the health and safety of the all personnel involved in the project.

Contractors

Contractors Profile

- A 'Contractors' are those who are involved in construction, alteration, maintenance or demolition work. This could involve building, civil engineering, mechanical, electrical, demolition and maintenance companies, partnerships and the self-employed.
- All those who work in the construction industry have their part to play looking after their own health and safety and in improving the industry's health and safety record.

Role of the Contractor

Contractor's Duties

On all projects contractors will need to:

- Plan, manage and monitor their own work and that of their workers.
- Check the competence of all their appointees and workers.
- Train their own employees.
- Provide work related information to their workers.
- Ensure that there are adequate welfare facilities for their workers.

In addition, where projects are notifiable under the Regulations, Contractors must also:

- Co-operate with the principal contractor in planning and managing work, including reasonable directions and site rules.
- Provide details to the principal contractor of any contractor engaged in connection with carrying out work.
- Inform the principal contractor of reportable accidents, diseases and dangerous occurrences.

Short Term/ Long Term Plan for Effective Implementation

Occupational Health and Safety Management System (OHSMS) requires a 'Plan - Do - Check - Act' approach, based on the principle of continual improvement. OHSMS is structured into 14 distinct sections as follows:

- (1) Occupational Health and Safety Policy
- (2) Identification of Hazards
- (3) Assessment of Risks
- (4) Establishments of Occupational Health and Safety Objectives
- (5) Development of OHS Plan
- (6) Implementation of OHS Plan
- (7) Routine Monitoring and Improvement
- (8) Investigation of Work-Related Accidents, Incidents and Diseases

- (9) Emergency Prevention, Preparedness and Response
- (10) Performance Monitoring and Measurement
- (11) Audit
- (12) Preventive and Corrective Action
- (13) Management Review
- (14) Continual Improvement.

4.0 GOVERNING PARAMETERS

4.1 Regulatory Requirement

In this section, all environmental aspects, governing parameters and monitoring results are identified.

Project Proponent is responsible to prepare the standalone EMP in accordance with Article 8 or Article 24 of the EIA Procedure. The EMP report must be adequate with the format stated in Article 63 (h) of the EIA Procedure.

Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation – MONREC (former Ministry of Environmental and Forestry – MOECAF) issued National Environmental Quality (Emission) Guidelines, NEQGs, in December 2015 according to the provision of Paragraph (42), Sub-paragraph (b) of the Environmental Conservational Law (2012).

The objective of the guidelines is to control noise and vibration, emissions and effluents in order to prevent the pollutions for the protection of human health and ecosystem.

4.2 Emissions

There are many different types of emissions released through industry. They can toxic at high level and/or lead to global warming, climate change and disease from pollution in the air we breathed and drink and bath.

4.2.1 Emissions to Air

Emissions of air pollutants can occur from a wide variety of activities during the construction, operation, and decommissioning phases of a project. These activities can be categorized based on the spatial characteristics of the source including point sources, fugitive sources, and mobile sources and, further, by process, such as cutting, material storage, or other industry sector- specific processes.

Where possible, facilities and projects should avoid, minimize, and control adverse impacts to human health, safety, and the environment from emissions to air. Where this is not possible, the generation and release of emissions of any type should be managed through a combination of:

- Energy use efficiency
- Process modification
- Selection of fuels or other materials, the processing of which may result in less polluting emissions
- Application of emissions control techniques.

4.2.2 Emissions to Water

Emission to water contains the discharges of process wastewater, sanitary wastewater, wastewater from utility operation or storm-water to the surface water or into public or private wastewater treatment systems.

Effluent Standards for site runoff and wastewater discharges during construction phase are listed in following table.

Table 4-1 Site Runoff and Wastewater Discharges (Construction Phase)

| Sr. | Parameter | Unit | Maximum |
|-----|---------------------------|----------|---------------|
| No. | i ai ametei | Cint | Concentration |
| 1. | Biochemical oxygen demand | mg/l | 30 |
| 2. | Chemical oxygen demand | mg/l | 125 |
| 3. | Oil and grease | mg/l | 10 |
| 4. | рН | - | 6-9 |
| 5. | Total coliform bacteria | MPN/1001 | 400 |
| 6. | Total nitrogen | mg/l | 10 |
| 7. | Total phosphorus | mg/l | 2 |
| 8. | Total suspended solids | mg/l | 50 |

MPN = Most Probable Number

Since the Jade Blue Garment Factory only cuts and sews bulk fabrics to create garments, there is no charging of process water such as washing. Thus, the effluent standards for storm-water (site runoff) and domestic wastewater are referred to General Applications Standards of NEQEGs and tabulated in the following.

Table 4-2 Effluent Standards (General Guideline)

| Sr. | Parameter | Unit | Guideline Value |
|-----|---------------------------------|------|-----------------|
| No. | 1 ui uinetei | Omt | Guideline value |
| 1. | 5-day Biochemical Oxygen Demand | mg/l | 50 |
| 2. | Ammonia | mg/l | 10 |
| 3. | Arsenic | mg/l | 0.1 |
| 4. | Cadmium | mg/l | 0.1 |
| 5. | Chemical Oxygen Demand, (COD) | mg/l | 250 |
| 6. | Chlorine (total residual) | mg/l | 0.2 |
| 7. | Chromium (Hexavalent) | mg/l | 0.1 |
| 8. | Chromium (total) | mg/l | 0.5 |
| 9. | Copper, (Cu) | mg/l | 0.5 |
| 10. | Cyanide (free) | mg/l | 0.1 |
| 11. | Cyanide (total) | mg/l | 1 |
| 12. | Fluoride | mg/l | 20 |
| 13. | Heavy metals (total) | mg/l | 10 |
| 14. | Iron | mg/l | 3.5 |
| 15. | Lead | mg/l | 0.1 |
| 16. | Mercury | mg/l | 0.01 |
| 17. | Nickel | mg/l | 0.5 |
| 18. | Oil and grease | mg/l | 10 |
| 19. | pН | - | 6-9 |

| Sr. | Domomotor | TT:4 | Cuideline Velue | |
|-----|-------------------------|--------|-----------------|--|
| No. | Parameter | Unit | Guideline Value | |
| 20. | Phenols | mg/l | 0.5 | |
| 21. | Selenium | mg/l | 0.1 | |
| 22. | Silver | mg/l | 0.5 | |
| 23. | Sulfide | mg/l | 1 | |
| 24. | Temperature increase | °C | <3 | |
| 25. | Total coliform bacteria | 100 ml | 400 | |
| 26. | Total phosphorus | mg/l | 2 | |
| 27. | Total suspended solids | mg/l | 50 | |
| 28. | Zinc | mg/l | 2 | |

Table 4-3 Effluent Standards (Textile Manufacturing)

| Sr. | Parameter | Unit | Guideline Value |
|-----|---------------------------------|--------|---------------------|
| No. | | | - Gardeniie Varae |
| 1. | 5-day Biochemical Oxygen Demand | mg/l | 30 |
| 2. | Absorbable organic | mg/l | 1 |
| 3. | Ammonia | mg/l | 10 |
| 4. | Cadmium | mg/l | 0.02 |
| 5. | Chemical Oxygen Demand (COD) | mg/l | 160 |
| 6. | Chromium (Hexavalent) | mg/l | 0.1 |
| 7. | Chromium (total) | mg/l | 0.5 |
| 8. | Cobalt | mg/l | 0.5 |
| 9. | Color | m-1 | 7 (436 nm , yellow) |
| | | | 5 (525 nm, red) |
| | | | 3 (620 nm, blue) |
| 10. | Copper | mg/l | 0.5 |
| 11. | Nickel | mg/l | 0.5 |
| 12. | Oil and grease | mg/l | 10 |
| 13. | Pesticides | mg/l | 0.05 - 0.10 |
| 14. | pH | - | 6-9 |
| 15. | Phenols | mg/l | 0.5 |
| 16. | Sulfide | mg/l | 1 |
| 17. | Temperature increase | °C | <3 |
| 18. | Total coliform bacteria | 100 ml | 400 |
| 19. | Total phosphorus | mg/l | 2 |
| 20. | Total suspended solids | mg/l | 50 |
| 21. | Zinc | mg/l | 2 |

4.3 Environmental Quality Standards

Ambient environmental quality is measured for air quality, water quality, and soil quality and noise level.

4.3.1 Ambient Air Quality

NEQEGs Guidelines for ambient air quality are tabulated in following table.

Table 4-4 Ambient Air Quality General Guidelines (NEQEGs)

| Sr. No. | Parameters | Average Period | Guideline Value, µg/m³ |
|------------|---|----------------------|---------------------------|
| 1. | Nitrogen dioxide (NO ₂) | 1-year | 40 |
| | | 1-hour | 200 |
| 2. | Ozone (O ₃) | 8-hour daily maximum | 100 |
| 3. | Particulate matter (PM ₁₀) | 1-year | 20 |
| | | 24-hour | 50 |
| 4. | Particulate matter (PM _{2.5}) | 1-year | 10 |
| | | 24-hour | 25 |
| 5. | Sulfur dioxide (SO ₂) | 24-hour | 20 |
| | | 10-minutes | 500 |

Table 4-5 Small Combustion Facilities Emission General Guidelines (NEQEGs)

| Sr. No. | Combustion Technology / Fuel | Particulate Matter PM ₁₀ ª | Sulfur Dioxide Nitrogen O | |
|------------|--|---|---------------------------|--|
| 1. | Gas | ı | - | 200 ^b mg/Nm ^{3c} 400 ^d mg/Nm ³ 1,600 ^e mg/Nm ³ |
| 2. | Liquid | 100 | 3 % | $1,600-1,850^{\rm f}$ mg/Nm ³ |
| 3. | Natural gas (3-<15 MW ^g) | - | - | 90 ^h mg/Nm ³ 210 ⁱ mg/Nm ³ |
| 4. | Natural gas (3-<15 MW) | - | - | 50 mg/Nm ³ |
| 5. | Fuels other than natural gas (3-<15 MW) | - | 0.5 % sulfur | 200 ^h mg/Nm ³ 310 ^j mg/Nm ³ |
| 6. | Fuels other than natural gas (15-<50 MW) | - | 0.5 % sulfur | 150 mg/Nm ³ |
| 7. | Gas | - | - | 320 mg/Nm ³ |
| 8. | Liquid | 150 mg/Nm ³ | 2,000 mg/Nm ³ | 460 mg/Nm ³ |
| 9. | Solid ^j | 150 mg/Nm ³ | 2,000 mg/Nm ³ | 650 mg/Nm ³ |

^a Particulate matter 10 micrometers or less in diameter

^b Spark ignition

^c Milligrams per normal cubic meter at specified temperature and pressure

Note: $mg/Nm^3 = mg/m^3$ because temperature is same.

4.3.2 Water Quality

According to International Water Quality Guidelines Study report published by United Nation Environment Program, there are various water quality standards and they are:

- 1. Water Quality Standards
 - Water Quality Standards for Conservation of the living Environment (Rivers)
 - Water Quality Standards for Conservation of the living Environment (Lakes)
 - Water Quality Standards for Protecting Human Health (Rivers and Lakes)
- 2. Ground Water Quality Standards
- 3. Coastal Water Quality Standards
 - Coastal Water Quality Standards for Conservation of the Living Environment
 - Coastal Water Quality Standards for the Protection of Human Health
- 4. Drinking Water Quality Standards

Although the water quality standards are widespread, for this EMP, Study GMES EMP Team selected WHO Drinking Water Standards – 2011, EPA Spring - 2012 and Indian Specification (IS: 10500, 2012) as ground water quality standards and also selected National Environmental Quality (Emission) Guidelines (2015) as wastewater quality standards.

4.3.3 Soil Quality

Land contamination happens due to anthropogenic releases of hazardous materials, wastes, or oil, including naturally occurring substances. Release of these materials may be the result of historic or current site activities, including, but not limited to, accidents during their handling and storage, or due to their poor management or disposal.

Land is considered contaminated when it contains hazardous materials or oil concentrations above background or naturally occurring levels.

Contaminated lands may involve surficial soils or subsurface soils that, through leaching and transport, may effect groundwater, surface water, and adjacent sites.

d dual fuel

e compression ignition

f higher value applies if bore size > 400 m

g Megawatt

^h Electric generation

i mechanical drive

j Includes biomass

Since NEQEGs emphasizes more on the emissions (air and water), Ambient Soil Quality Standards have not been presented yet. For this EMP Study, GMES EMP Team selected maximum permitted topsoil concentration for chemical contaminants standards released by Environmental Protection Authority (Australia) 1997 as an Ambient Soil Quality Standards.

Ambient Soil Quality Standard released by Environmental and Protection Authority (Australia 1997) is for the chemically contaminated soil and soil analyzed at Jade Blue Company Limited is not contaminated soil (referring the analysis data). So, the analyzed parameters of soil are notified as base line data of current condition and it should be compared with future monitoring data to be obvious that it is more or less containmination.

| Sr. No. | Parameter | Unit | Maximum Concentration in Topsoil |
|------------|-------------|-------|----------------------------------|
| 1. | Arsenic | mg/kg | 20 |
| 2. | Cadmium | mg/kg | 1.0 |
| 3. | Chromium VI | mg/kg | 1.0 |
| 4. | Copper | mg/kg | 100 |
| 5. | Lead | mg/kg | 150 |
| 6. | Mercury | mg/kg | 1.0 |
| 7. | Nickel | mg/kg | 60 |
| 8. | Selenium | mg/kg | 5.0 |
| 9. | Zinc | mg/kg | 200 |

Table 4-6 Limits of Topsoil Concentration for Chemical Contaminants

4.3.4 Noise Levels

(a) Ambient Noise Level

Ambient noise level is to address the impacts of noise beyond the property boundary of the facilities. Noise level standards presented in NEQEGs are described in **Table 4-7**. Noise impacts should not exceed the levels presented in **Table 4-8** or result in a maximum increase in background levels of 3 dB (A) at the nearest receptor location off-site.

| | One Hour L _{Aeq} , dB (A) | | |
|---|--|--|--|
| Receptor | Day time 07:00-22:00 (10:00-22:00 for Public holidays) | Night time 22:00-07:00 (22:00-10:00 for Public holidays) | |
| Industrial Commercial | 70 | 70 | |
| Resident, Institutional, Educational | 55 | 45 | |

(b) OHS Exposure Limit

Table 4-8 OHS Noise Exposure Limits for the Work Environment

| Sr. | Noise Exposure | Permissible exposure Noise (hours and | | |
|-----|----------------|---------------------------------------|--|--|
| No. | (dBA) | minutes) | | |
| 1. | 85 | 16 hrs | | |
| 2. | 87 | 12 hrs 6 min | | |
| 3. | 90 | 8 hrs | | |
| 4. | 93 | 5 hrs 18 min | | |
| 5. | 96 | 3 hrs 30 min | | |
| 6. | 99 | 2 hrs 18 min | | |
| 7. | 102 | 1 hrs 30 min | | |
| 8. | 105 | 1 hr | | |
| 9. | 108 | 40 min | | |
| 10. | 111 | 26 min | | |
| 11. | 114 | 17 min | | |
| 12. | 115 | 15 min | | |
| 13. | 118 | 10 min | | |
| 14. | 121 | 6.6 min | | |
| 15. | 124 | 4 min | | |
| 16. | 127 | 3 min | | |
| 17. | 130 | 1 min | | |

Note: Exposures above or below the 90 dB limit have been "time weighted" to give what OHSA believes are equivalent risks to a 90 dB eight-hour exposure. [Source: Marsh (9)]

4.3.5 Light Intensity

Light intensity is important for the work place. Therefore, study team from Green Myanmar Environmental Services Co., Ltd. investigated light intensity at the six locations in the factory by using Lux Meter. Accurate and quantifiable measurement of light is essential in creating desired outcomes in practical day-to-day applications as well as unique applications. From measuring the amount of light in a workspace surface to ensuring emergency exits have proper illumination, light measurement and analysis is an important step in ensuring efficiency and safety. To perform these measurements, technicians often make use of lux meters, which are specialized devices that measure the intensity of light falling on a surface, or "lux."

From the workers' perspective, poor lighting at work can lead to eyestrain, fatigue, headaches, stress and accidents. On the other hand, too much light can also cause health and safety problems such as "glare" headaches and stress. Both can lead to mistakes at work, poor quality and low productivity. Various studies suggest that good lighting at the workplace pays dividends in terms of improved productivity, and a reduction. Improvements in lighting do not necessarily mean that you need more lights and therefore use more electricity – it is often a case of making better use of existing lights; making sure that all lights are clean and in good condition; and that

lights are positioned correctly for each task. It is also a case of making the best use of natural light. Most garment factories have a combination of natural and artificial lighting. However, little attention appears to be paid on the nature of the work - it is as though all work in the factory requires the same degree of lighting. Light measured data are shown in **Table 4-9**.

Table 4-9 IFC Light Intensity Guideline

| Sr. No. | Location/Activity | Light Intensity (Lux) |
|------------|---|-----------------------|
| 1. | Emergency light | 10 |
| 2. | Outdoor non-working areas | 20 |
| 3. | Simple orientation and temporary visits (machine storage, garage, warehouse) | 50 |
| 4. | Workspace with occasional visual tasks only (corridors, stairways, lobby, elevator, auditorium, etc.) | 100 |
| 5. | Medium precision work (simple assembly, rough machine works, welding, packaging, etc.) | 200 |
| 6. | Precision work (reading, moderately, difficult assembly, sorting, checking, medium bench and machine works, etc.), offices. | 500 |
| 7. | High precision work (difficult assembly, sewing, color inspection, fine sorting etc.) | 1,000 ~ 3,000 |

4.4 Primary Data for the Surrounding Environment

4.4.1 Air Environment

Dispersion of different air pollutants released into the atmosphere has significant impacts on the neighborhood air environment of an industrial project and forms an important part of impact assessment studies.

The air quality status with respect to the plant site will form the base line information over which the predicted impacts due to the proposed plant can be superimposed to find out the net (Final) impacts on air environment. Based on the final impacts of the air environment, a viable Environmental Management Plan (EMP) can be prepared.

The baseline status of the air quality can be assessed through scientifically designed air quality monitoring network.

Methods of Sampling and Analysis

Sampling rate of air quality was recorded automatically every one minute for important gases (Sulfur dioxide, Nitrogen dioxide, Carbon dioxide, Carbon monoxide, Hydrogen sulfide, Particulate matter, Hydrogen sulfide and Ozone) to describe ambient air quality.

Sampling pump was adjusted to 2 liter/min. Different analysis methods are integrated in the instrument, such as particulates, 90° Infrared Light Scattering for particulate matters (PM₁₀, PM_{2.5}), electrochemical sensors for

toxic gases (SO₂, NO₂, CO, H₂S), NDIR (optional sensor) for (CO₂) and Gas Sensing Semiconductor- GSS technology (optional sensor) for O₃.

| Table 4-10 Monitoring | Parameters | Measured for | or Ambient | Air Oulaity |
|-----------------------|------------|--------------|------------|-------------|
| | | | | |

| No. | Parameters | Analysis Methods |
|-----|---|--------------------------------|
| 1. | Sulphur dioxide (SO ₂) | Electrochemical sensors |
| 2. | Nitrogen dioxide (NO ₂) | Electrochemical sensors |
| 3. | Carbon Dioxide (CO ₂) | NDIR (optional sensor) |
| 4. | Carbon monoxide (CO) | Electrochemical sensors |
| 5. | Hydrogen Sulfide (H ₂ S) | Electrochemical sensors |
| 6. | Particulate matter 2.5 (PM _{2.5}) | Infrared Light Scattering |
| 7. | Particulate matter 10 (PM ₁₀) | Infrared Light Scattering |
| 8. | Ozone (O ₃) | Gas Sensing Semiconductor- GSS |
| 0. | Ozone (O3) | technology (optional sensor) |

Materials Used for Measuring

The objective of the air quality measuring exercise is to determine the normal concentration of respirable particulates and gaseous emissions in the project area prior to the start of the proposed project.

The ambient air quality parameters are Nitrogen Dioxide (NO₂), Particulate Matters (PM_{2.5}, PM₁₀), Sulfur Dioxide (SO₂), Carbon Dioxide (CO₂), Carbon Monoxide (CO), Ammonia (NH₃), Volatile Organic Compound (VOC), Ozone (O₃), Oxygen (O₂), Wind Speed, Wind Direction and Temperature by using **Haz-Scanner**.

Aeroqual is used to measure the particulate matters (PM_{2.5} and PM₁₀) and **Mx-6** uses for oxygen, toxic and combustible gas, and volatile organic compounds (VOCs) of indoor air quality.

Sound Level Meter measures the environmental conditions of working environment of the factory carried out for short-time interval samples (one hour for each sample measurement). Ambient noise level monitored continuously for 24 hours.

KANE900 PLUS Combustion Analyzer was used to measure stack emission gas, PHOTOVAC 2020 ComboProTM Photoionization Detector and DUST TRAKTM 8532 AEROSOL MONITOR were used to measure workplace air quality.



Haz-Scanner Aeroqual Mx-6 Sound Level Meter KANE900 PLUS

Figure 4-1 Material Used for Measuring

Selection of Sampling Location and Results

Air quality measurements were taken at the project site. The sampling points were selected based on their locations relative to key community receptors, as well as their current or potential for impairments. Ambient air quality at the project site was measured at only one sampling point and indoor air quality was measured at 4 points.

Measurements to determine the environmental conditions of working environment of the factory were carried out for short-time interval samples (one hour for each sample measurement). Ambient air quality measured continuously for 24 hours. Detail descriptions of the locations of sampling points are listed in **Table 4-11** and monitoring results of ambient and workplace air qualities are shown in **Table 4-12** and **Table 4-13** respectively.

| | r r | |
|------------|-----------------|------------------------------------|
| Sr. No. | Sampling Points | Description |
| 1. | ASP | Ambient Air Quality Sampling Point |
| 2. | ID-1 | Cutting |
| 3. | ID-2 | Sewing Line – 16 |
| 4. | ID-3 | Between Ironing & QC |
| 5. | ID-4 | Raw Store |

Table 4-11 Description of Sampling Points for Air Quality and Noise Level

Air Quality Monitoring Results

(a) Ambient Air Quality

At the initial stage of the project, baseline air quality should be measured on the vicinity of the site to assess background levels of key pollutants and to differentiate between existing ambient conditions and project-related impacts in future. Air quality is composed of dust and gas emissions of the ambient air.

The ambient air quality was measured at the coordinates of:

Latitude 17° 16′ 43″ N Longitude 96° 27′ 25″ E



Figure 4-2 Location of Measuring Ambient Air Quality



Figure 4-3 Photos of Measuring Ambient Air Quality

The ambient air measuring was conducted during the month of on 22^{nd} November 2019. The air quality monitoring result for ambient air is described in following table.

Table 4-12 Measuring Result of Ambient Air Quality Baseline Data (ASP)

| | | | Measurir | ng Results | National Env (Emission | | |
|-----|--------------------|-------------------|------------|-------------|---------------------------|----------|-------------------|
| No. | Parameters | Unit | 1v1cusur I | ig Itesuies | Guide | • | Remark |
| | | | Result | Average | Guideline | Average | |
| | | | Value | Period | Value | Period | 22/11/2010 |
| | | . 3 | | | | | 22/11/2019 |
| 1. | Nitrogen Dioxide | μg/m ³ | 37 | 24 hour | $200 \mu g/m^3$ | 1-hour | 10:00 – 11:00PM |
| | | | | | 2 | | (Peak Hour) |
| 2. | Sulphur Dioxide | μg/m ³ | 0 | 24 hour | $20 \mu g/m^3$ | 24-hours | - |
| | | | | | | | Measuring time |
| | Particulate matter | | | | | | is dry season and |
| 3. | | $\mu g/m^3$ | 101.54 | 24 hour | $50 \mu g/m^3$ | 24-hours | due to traffic in |
| | PM_{10} | | | | | | and out to the |
| | | | | | | | factory |
| | | | | | | | Measuring time |
| | D- "4"1-444- " | | | | | | is dry season and |
| 4. | Particulate matter | μg/m ³ | 45.38 | 24 hour | $25 \mu g/m^3$ | 24-hours | due to traffic in |
| | PM _{2.5} | | | | | | and out to the |
| | | | | | | | factory |
| | | | | | | 8-hour | 11:00 AM-7:00 |
| 5. | Ozone | μg/m ³ | 34.83 | 24 hour | $100 \mu g/m^3$ | daily | PM |
| | | | | | | Maximum | 22/11/2019 |
| 6. | Ammonia | ppm | 0 | 24 hour | NG | _ | - |
| 7. | Carbon Dioxide | ppm | 458.52 | 24 hour | NG | _ | - |
| 8. | Carbon Monoxide | ppm | 0.22 | 24 hour | NG | _ | - |

| No. | o. Parameters Unit | | Measuring Results | | National Environmental (Emission) Quality Guidelines | | Remark |
|-----|------------------------------|------|-------------------|---------------------------|--|-------------------|------------|
| | | | Result Value | Average Period | Guideline Value | Average Period | |
| 9. | Volatile Organic Compound | ppb | 0 | 24 hour | NG | _ | - |
| 10. | Oxygen | % | 20.7 | 24 hour | NG | - | - |
| 11. | Noise | dBA | 56.91 | 7:00- 10:00 (am-pm) | 70 | 24hours | Industrial |
| 11. | Noise | uDA | 45.45 | 10:00- 7:00 (pm-am) | 70 | | |
| 12. | Temperature | (°C) | 28 | 24 hour | NG | - | |

Note: NG-No Guideline

According to above table, particulate levels (PM_{2.5} and PM₁₀) were higher than the recommended air quality guidelines established by National Environmental Quality (Emission) but levels of other parameters were lower than this standard. Production activities, operation phase and the movement of vehicles likely increase the ambient PM_{2.5} and PM₁₀ and mitigation measures should be implemented to manage this impact. And then, the measuring period is dry season and vehicles are in and out to the factory becuasue the measuring location is near the entrance gate. Moreover, another factory construction site is near the measuring point. Most of the ambient air quality measuring in the industrial zone of Particulate matter value are higher due to cumulative effect.

(b) Air Quality at Work Place

Indoor (work place) air quality was measured at 4 locations. The following table summarizes the air quality measuring results collected 22nd November 2019 inside the factory.

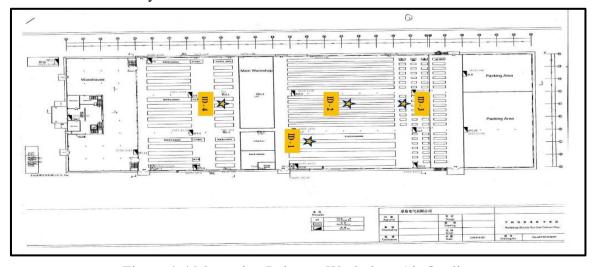


Figure 4-4 Measuring Points at Workplace Air Quality



Figure 4-5 Air Quality, Noise and Light Meter Measuring

| Table 4-13 | Measuring | Results | of Worki | olace Air (| Quality |
|-------------------|-----------|---------|----------|-------------|---------|
| | | | | | |

| G. | Sampling | | | | Parameter | :s | Remark |
|------------|---|----------------|----------|-------|-----------|-------------------|--------------------------|
| Sr. No. | Points | Description | Duration | VOC | PM_{10} | PM _{2.5} | |
| 110. | 1 omts | | | (ppm) | (µg/m3) | $(\mu g/m3)$ | |
| 1. | ID-1 | Cutting | 1 hour | 0 | 48 | 19 | |
| 2. | ID-2 | Sewing Line-16 | 1 hour | 0.5 | 42 | 19 | |
| 3. | ID-3 | Between | 1 hour | 0.7 | 45 | 19 | |
| | | Ironing & QC | | | | | |
| 4. | ID-4 | | 1 hour | 0.9 | 44 | 29 | Due to the |
| | | Raw Store | | | | | raw matrail |
| | | | | | | | transporation vehicle |
| | Environmental Quality (Emission) | | | _ | 50 | 25 | |
| | | Guideline | | _ | 30 | 43 | |

According to **Table 4-13**, particulate level (PM_{2.5}) in Raw Store was higher than the recommended environmental quality guideline established by National Environmental Quality (Emission). The sampling stations are subject to a significant amount of fugitive dust from welding activities and loading/unloading of raw materials. So particulate levels increase and mitigation measures should be implemented to manage this impact. Indoor air quality guideline is not specific therefore, compared with the ambient guidelines. The PM_{2.5} of raw store high due to the raw matrail transport vehicle is arrive at the measuring time so, the PM_{2.5} will be high.

(c) Generator Emission Measuring

Measuring results of generator stack emission in Jade Blue Co., Ltd. are as follow.

Fuel Type – Diese

| Sr. No. | Parameters | Unit | Values | Small Combustion Facilities Emission Guidelines |
|------------|------------|-------------------|--------|--|
| 1. | CO_2 | % | 1.25 | - |
| 2. | O_2 | % | 18.6 | - |
| 3. | СО | mg/m ³ | 630 | - |
| 4. | NO_2 | mg/m ³ | 12 | 650 |
| 5. | SO_2 | mg/m ³ | 15 | 2000 |
| 6. | ΔΤ | °C | 56.5 | - |
| 7. | PI | % | 1.5 | - |

Table 4-14 Measuring Results of Generator Stack Emission



Figure 4-6 Generator Stack Emission Measuring

According to the measuring results, stack emission gases form generator are also within the desirable limits.

4.4.2 Soil Environment

In order to measure the soil quality, soil sample was taken from the in front of factory area and tested at GMES laboratory. The soil sampling point (SSP) was selected at the coordinate of 17°16′ 43.64″ N and 96° 27′ 24.56″ E. The analysis results of the physico-chemical parameters are presented in the following table.

Table 4-15 Analysis Results of Soil Quality

| Sr. No. | Parameter | Unit | Analysis Value |
|------------|---------------------|----------------|----------------|
| 1. | Aluminum | mg/kg soil | ND |
| 2. | Chloride g/kg soil | | 0.09 |
| 3. | Copper | mg/kg soil | ND |
| 4. | Cyanide | mg/kg soil | ND |
| 5. | Extractable Acidity | cmol/kg soil | 3 |
| 6. | Manganese | mg/kg soil | 2.95 |
| 7. | P-Alkalinity | mmol/l extract | 0 |

| Sr. No. | Parameter | Unit | Analysis Value |
|------------|------------------|----------------|----------------|
| 8. | pН | - | 5.23 |
| 9. | Total Alkalinity | mmol/l extract | 0.23 |
| 10. | Total Iron | g/kg soil | ND |



Figure 4-7 Soil Sampling Point



Figure 4-8 Photo of Taking Soil Sample in front of Factory Premise

4.4.3 Water Environment

Selected water quality parameters of tube water and surface water have been studied for assessing the water environment and evaluating the anticipated impact of the proposed project.

Water qualities at the project site and its surroundings were monitored at the total of three sampling points and detail locations of sampling points are shown in table.

Table 4-16 Description of Water Sampling Points (WSP) Locations

| Sr. No. | Sampling Points | Coordinate | Description | Remarks |
|------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------|---------|
| 1. | WSP - 1 | 17° 16′ 44.08″ N 96° 27′ 24.66″ E | Tube-well Water | Water |

| Sr. No. | Sampling Points | Coordinate | Description | Remarks |
|------------|--------------------|--------------------------------------|--|---------------|
| 2. | WSP - 2 | 17° 16′ 44.58″ N 96° 27′ 25.61″ E | Treated Tube-well Water | Treated Water |
| 3. | WSP - 3 | 17° 16′ 44.69″ N 96° 27′ 29.21″ E | Water form Drainage Channel (inside the factory) | Wastewater |

The tube well water and wastewater samples of the factory were collected on 22nd November 2019 and analyzed at the laboratory of Green Myanmar Environmental Services Co., Ltd. and the Ecological Laboratory.

(a) Water Quality

The analysis results of the physico-chemical parameters are presented in **Table 4-17** and **Table 4-18**. The analysis results were compared with Drinking Water Standards.



Figure 4-9 Locations of Water Sampling Point (Water Quality)





Figure 4-10 Taking Water Samples

Table 4-17 Analysis Results of Water Quality (GMES Lab)

| Sr. | Parameters | Unit | Analysis Value | Drinking Water Standards |
|-----|-------------------|------|----------------|--------------------------|
|-----|-------------------|------|----------------|--------------------------|

| No. | | | WSP-1 | WSP-2 | WHO (2011) | EPA (Spring 2012) | Indian Specification (IS:10500, 2012) |
|-----|------------------------------|------|-------|-------|------------|-------------------------|---|
| 1. | Aluminum | mg/l | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 0.2 | 0.03 |
| 2. | Chloride | mg/l | 12 | 12 | 250 | 250 | 250 |
| 3. | Copper | mg/l | ND | ND | 2 | 1 | 0.05 |
| 4. | Cyanide | mg/l | ND | ND | 0.07 | 0.2 | 0.05 |
| 5. | Manganese | mg/l | ND | ND | 0.4 | 0.05 | 0.1 |
| 6. | рН | - | 8.01 | 7.39 | 6.5~8.5 | 6.5~8.5 | 6.5~8.5 |
| 7. | Sulfate | mg/l | 2.4 | 2.1 | 250 | 250 | 200 |
| 8. | Total Alkalinity | mg/l | 60 | 60 | - | - | 200 |
| 9. | Total Dissolved Solids | mg/l | 180 | 170 | 600 | 500 | 500 |
| 10. | Total Hardness | mg/l | 61 | 47 | 500 | - | 200 |
| 11. | Total Iron | mg/l | ND | ND | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| 12. | Turbidity | NT | 11.1 | 10.2 | 5 | - | 1 |

Note: ND-Not Detected

The value of turbidity exceeds the standard values. All other parameters are within the desirable limits as per Drinking Water Standards.

Table 4-18 Analysis Results of Water Quality (Ecological Lab)

| Sr. | D | TT24 | Analysi | is Value | Drinking | Effluent |
|-----|---------------------------|------|---------------------------------|----------|--------------------|-------------|
| No. | Parameters | Unit | Unit WSP-1 WSP-2 Water Standard | | vvater Standard | Standard |
| 1. | pН | - | 6.8 | 6.7 | 6.5~8.5 | 6.0~9.0 |
| 2. | Total Dissolved Solids | mg/l | 122 | 108 | ≤ 500 | ≤ 2000 mg/l |
| 3. | Hardness | mg/l | 42 | 31 | ≤ 500 mg/l | NG |
| 4. | Chloride | mg/l | 3 | 2.5 | ≤ 250 mg/l | NG |
| 5. | Iron | mg/l | < 0.1 | < 0.1 | ≤ 0.3 mg/l | ≤ 3.5 mg/l |

According to the Ecological Lab result, all parameters of all sampling waters are within the desirable limits as per drinking water standard and effluent standard.

(b) Wastewater Quality

The analysis results of the physico-chemical parameters are presented in **Table 4-19 and Table 4-20**. The analysis results were compared with National Emission Quality (Emission) Guidelines (2015).



Figure 4-11 Location of Water Sampling Point (Wastewater Quality)



Figure 4-12 Taking Wastewater Sample

Table 4-19 Analysis Results of Wastewater Quality (WSP-3) (GME Lab)

| Sr. No. | Parameters | Unit | Analysis Value | National Environmental Quality (Emission) Guidelines (2015) General Application |
|------------|------------------------|------|-------------------|---|
| 1. | BOD_5 | mg/l | ND | 50 |
| 2. | Chemical Oxygen Demand | mg/l | 20 | 250 |
| 3. | Copper | mg/l | 0.07 | 0.5 |
| 4. | Cyanide (Total) | mg/l | ND | 1 |
| 5. | Iron | mg/l | ND | 3.5 |
| 6. | Nickel | mg/l | ND | 0.5 |
| 7. | Oil and Grease | mg/l | 6 | 10 |
| 8. | рН | - | 7.52 | 6~9 |
| 9. | Phenols | mg/l | ND | 0.5 |
| 10. | Sulfide | mg/l | ND | 1 |
| 11. | Total Suspended Solids | mg/l | 10 | 50 |

| Sr. No. | Parameters | Unit | Analysis Value | National Environmental Quality (Emission) Guidelines (2015) General Application |
|------------|------------|------|-------------------|---|
| 12. | Zinc | mg/l | 0.03 | 2 |

Note: ND-Not Detected

All parameters from wastewater quality results are within the NEQG (Emission) guideline limits.

Table 4-20 Analysis Results of Wastewater Quality (WSP-3) (Ecological Lab)

| Sr. No. | Parameters | Unit | Analysis Value | Emission Standards |
|------------|------------------------|------|-------------------|-----------------------|
| 1. | рН | - | 6.9 | 6.0~9.0 |
| 2. | Total Suspended Solids | mg/l | 5 | ≤ 50 mg/l |
| 3. | COD | mg/l | 123 | ≤ 250 mg/l |
| 4. | Iron | mg/l | 0.18 | ≤ 3.5 mg/l |

All parameters from wastewater quality results are within the Emission Standard limits.

4.4.4 Noise and Vibration

Noise is one of the most undesirable and unwanted by-products of our modern life style. It may not seem as harmful as air and water pollutants but it affects human health and well-being and can contribute to deterioration of human well-being in general and can cause neurological disturbances and physiological damage to the hearing mechanism in particular. It is therefore, necessary to measure both the quality as well as the quantity of noise in and around the site.

Parameter for noise level survey was determined according to Myanmar National Environmental Quality (Emission) Guidelines.

Noise surveys have been conducted at the project site in order to establish an acoustic baseline onto which potential impacts from the proposed project may be superimposed. Noise level monitoring was also done at the same sampling points as air quality monitoring points. The ambient noise level and workplace monitoring results are described in **Table 4-21** and **Table 4-22**.

Table 4-21 Measuring Result of Ambient Noise Level

| Receptor | One Hour LAeq, dB (A)a | | |
|------------------------------------|------------------------|-----------------|--|
| Receptor | Day Time | Night Time | |
| Industrial, Commercial (Guideline) | 70 | 70 | |
| Ambient Noise Level (Result) | 56.91 | 45.45 | |
| Day time 07:00 ~ 22:00 (1 | 10:00 ~ 22:00 for Pu | ıblic holidays) | |
| Night time 22:00 ~ 07:00 (2) | 22:00 ~ 10:00 for Pu | ublic holidays) | |

The observed values of the noise level for daytime and night time are within the industrial guideline limit.

| Sr. No. | Sampling Points | Description | Noise Measuring Results (Duration = 1hr) (dB[A]) | OHS Guideline (8 hr) (dB[A]) |
|------------|--------------------|----------------------|--|------------------------------------|
| 1. | ID-1 | Cutting | 68.1 | 90 |
| 2. | ID-2 | Sewing Line-16 | 72.4 | 90 |
| 3. | ID-3 | Between Ironing & QC | 72.4 | 90 |
| 4. | ID-4 | Raw Store | 50.1 | 90 |

Table 4-22 Measuring Results of Workplace Noise Level

In order to prevent adverse noise exposure to the people and the sensitive receptors within the study area, optimal mix of mitigation measures such as low noise generation units, and noise barriers will be essential.

4.4.5 Light

A preliminary survey was undertaken to identify the light sources in the area. The noise survey was conducted to assess the background noise levels in different zones. Light level measuring was measured together with air quality measuring at same point. Four sampling points also were selected in the project area for light assessment. The analysis results of the physico-chemical parameters are presented in **Table 4-23**.

Table 4-23 Measuring Results of Light at Work Place

| Sr. No. | Sampling Points | Description | Result (Lux) | Guideline Values (Lux) |
|------------|--------------------|----------------------|-----------------|------------------------------|
| 1. | ID-1 | Cutting | 580 | 1,000 ~ 3,000 |
| 2. | ID-2 | Sewing Line-16 | 430 | 1,000 ~ 3,000 |
| 3. | ID-3 | Between Ironing & QC | 1029 | 1,000 ~ 3,000 |
| 4. | ID-4 | Raw Store | 70 | 1,000 ~ 3,000 |

5.0 SUMMARY OF IMPACTS

Garment manufacturing has a huge potential to contribute to economic growth as a substantial employment giver and attract foreign investment. Such manufacturing is labor-intensive, which is characterized by low-fixed capital investment; a wide range of product designs and hence, input materials; variable production volumes; high competitiveness; and often high demand on product quality. Nevertheless, to achieve its full potential the garment industry needs to overcome some major challenges.

5.1 Processes and Operations Involved in the Manufacture

The process of the operation of the factory is very simple. The process chain form the fabric to the finished product comprises the following steps shown below.

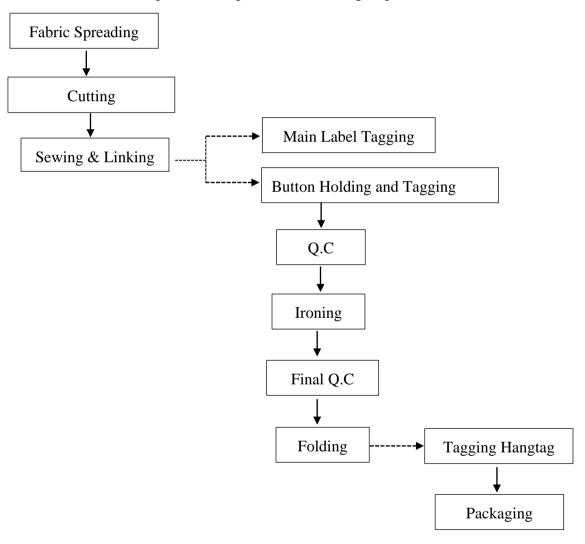


Figure 5-1 Process Sequence of Garment Manufacturing

5.2 Support Operations for Garment Manufacturing

5.2.1 Administrative Offices

- Order processing and preparing invoices
- Conducting marketing and sales
- Managing human resources

The administrative offices associated with a garment manufacturing facility are typically proportional to the size of the manufacturing operation (i.e. Larger factories require more administrative support). Administrative staff manages corporate functions such as human resources, finance and accounting, billing, health and safety, and environmental compliance. Offices are equipped with basic technologies and amenities, such as computers, printers, filing equipment, desk space, and meeting rooms.





Figure 5-2 Office

5.2.2 Steam Generation

The factory uses electric boilers to generate steam for garment ironing. The electric boilers need water about 100 liters to generate stream. There are (18) electric boilers, one electric boiler can use two ironing desks.

In the Apparel industry, air compressor is used for clamping, conveying, tool powering, actuators and controls, and automated equipment.

5.2.3 Power Generation

On-site diesel generators provide backup power, as needed. The Jade Blue Factory also maintains and operates on-site diesel generators as a source of backup power.







Figure 5-3 Power Supply System

5.2.4 Storage Facilities

The specifications for the storage facilities depend on the nature and properties of the stored material.

- Raw materials are fibrous, which are flammable and should be stored under fire precautions.
- The storage of the finished products should also be equipped with fire precautions, because garments are flammable fibrous materials. When storing garments with resin-coated fabrics, they should be packaged to avoid the release of formaldehyde and the storage should be ventilated.
- Fuel used for generators, cars and trucks are stored in separated rooms
 where away from the material and product stores, and they should be
 equipped with fire precaution system.

5.2.5 Ventilation

Apparel manufacturing requires good light as well good ventilation to have optimum level of worker effectiveness. Good ventilation improves the air circulation. Inadequate ventilation can lead to lower productivity due to discomfort.

The factory has air extraction fans which are placed at the work level. On the other hand, air is also blown-in to achieve balance of pressure. Evaporative cooling, which is also used helps reducing temperature and increases humidity. The factory is located inside the Bago Industrial Zone, which require ventilation through windows and with the help of air extraction fans.

The factory supplies 84 air extraction fans for the effective circulation of air.





Figure 5-4 Installed Air Extraction Fans

5.3 Environmental Aspects of Garment Manufacturing Factory

Since the buildings for the project are already constructed, it is no need to consider the impacts for construction phase. Hence, only impacts during the operation phase will be discussed.

The following table summarizes the environmental aspects of Jade Blue Factory.

Table 5-1 Environmental Aspects of Garment Manufacturing Processes

| Sr. No. | Inputs | Operations | Outputs |
|------------|--|---|--|
| | | Main Process Line | |
| 1. | Fabrics, accessories, cut panels, etc. | Raw materials receipts and storage | Plastic wraps, plastic wastes, carton boxes, ropes and tapes |
| 2. | Garment fabric | Arrangement of multilayer fabric, with patterns positioned and fixed on Forming multilayer of fabric and fixing patterns on fabric | Particulates, dust, cardboard core from fabric rolls |
| 3. | Multilayer fabric with patterns on fabric | • Cutting Cutting fabric according to patterns | Fabric scrap, used forms particulates, VOCs from fabrics, noise |
| 4. | Garment pieces, lining pieces, sewing threads, buttons, zippers etc. | Sewing Assembling each of garment with necessary components | Complete assembled garment Particulates, VOCs from fabrics, yarn scrap, noise |
| 5. | Complete garment | • Ironing Finishing the appearance | Finished garment Steam, Noise, high ambient air temperature, high humidity |
| 6. | Finished garment | Packaging Packaging garment | • Different sizes of carton boxes |

| Sr. No. | Inputs | Operations | Outputs |
|------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| | | | • Carton scrap, Plastic bags |
| | | | |
| | | | |
| | | Support Facilities Operation | n |
| 7. | Electricity, energy and | Generators | Air pollution, noise, spilled |
| | diesel | | diesel |
| | | Transformer | Oil spillage |
| 8. | Office accessories | Administrative office | Waste papers and other office |
| | | operation | solid wastes |

Of particular environmental relevance, energy consumption, the associated air emissions, solid waste generation as well as water use, and wastewater generation are main issues of environmental impacts. There are also noise disturbances, fire risk and accidents during operation phase.

5.4 Impact Assessment Methodology

This section provides the generic scope for assessing the significance of impacts related to the key issues raised in the Scoping process.

In order to establish a coherent framework within which all impacts could be objectively assessed, it is necessary to establish a rating system, to be applied consistently to all the criteria. For such purposes each aspect is to be assigned a value ranging from one (1) to four (4) depending on its definition. The tables below provide a summary of the criteria and the rating scales, which will be used in the assessment of potential impacts

5.4.1 Description of Nature and Scale Impacts

The table below provides a brief description of the terms used to assess the impact of the proposed activity on the environment.

Table 5-2 Nature, Extent, Duration, Probability and Significance of Impact

| Nature: classification | Nature: classification of whether the impact is positive or negative, direct or indirect. | | |
|----------------------------|--|--|--|
| Extent: spatial scale | e of impact and classified as: | | |
| Site | The impacted area is the whole or significant portion of the site. | | |
| Local | Within a radius of 1.5 km of the construction site. | | |
| Regional | The impacted area extends to the immediate, surrounding and | | |
| | neighboring properties. | | |
| National | The impact can be considered to be of national significance. | | |
| Duration: Indicates | Duration: Indicates what the lifetime of the impact will be and is classified as: | | |
| Short term | The impact will either disappear with mitigation or will be mitigated | | |
| | through natural process in a span shorter than the construction phase | | |
| Medium term | The impact will last for the period of the construction phase, where | | |

| I | | | |
|----------------------|---|--|--|
| | after it will be entirely negated. | | |
| Long term | The impact will continue or last for the entire operational life of the | | |
| | development but will be mitigated by direct human action or by | | |
| | natural processes thereafter. The only class of impact which will be | | |
| | non-transitory | | |
| Permanent | Mitigation either by man or natural process will not occur in such a | | |
| | way or in such a time span that the impact can be considered | | |
| | transient | | |
| Intensity: Describes | s whether an impact is destructive or bengin; | | |
| Low | Impact affects the environment in such a way that natural, cultural | | |
| | and social functions and processes are not affected | | |
| Moderate | Affected environment is altered, but natural, cultural and social | | |
| | functions and processes continue albeit in a modified way. | | |
| High | Natural, cultural and social functions and processes are altered to | | |
| | extent that they temporarily cease. | | |
| Very High | Natural, cultural and social functions and processes are altered to | | |
| | extent that they permanently cease. | | |
| Probability: Descri | Probability: Describes the likelihood of an impact actually occurring: | | |
| Improbable | Likelihood of the impact materializing is very low | | |
| Possible: | The impact may occur | | |
| Highly Probable | Most likely that the impact will occur | | |
| Definite | Impact will certainly occur. | | |
| | • | | |

- **Significance:** Based on the above criteria the significance of issues was determined. The total number of points scored for each impact indicates the level of significance of the impact, and is rated as:
 - ➤ Low: the impacts are less important.
 - ➤ Medium: the impacts are important and require attention; mitigation is required to reduce the negative impacts.
 - ➤ High: the impacts are of great importance. Mitigation is therefore crucial.
- **Cumulative**: In relation to an activity, means the impact of an activity that in itself may not be significant but may become significant when added to the existing and potential impacts eventuating from similar or diverse activities or undertakings in the area.
- **Mitigation**: Where negative impacts are identified, mitigation measures (ways of reducing impacts) have been identified.

5.4.2 Criteria for Rating of Impacts

This describes the criteria to be used and the significance rating of the impacts.

Table 5-3 Criteria for Rating of Impacts

| Criteria for the rating of impacts | | | | | | | | |
|------------------------------------|----------------------|-------------|-----------|-----------|--|--|--|--|
| Criteria | Criteria Description | | | | | | | |
| Extent | Site | Local | Regional | National | | | | |
| Duration | Short-term | Medium-term | Long-term | Permanent | | | | |

| Intensity | | Low | Moderate | High | Very high | | |
|-------------------|--|------------------|-------------------|---|----------------------|--|--|
| Probability | In | nprobable | Possible | Highly probable | Definite Definite | | |
| Points allocation | | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| | | rtont± Dur | ation+ Intensity | ⊥Probability | Т | | |
| Significa | ance E | | | Classified Impacts | | | |
| Towns at | D-:4- | | | | | | |
| Impact | Points | | scription | | required | | |
| Low | 4-6 | - | pact has no | | res are feasible and | | |
| | | - | t impact of | are readily institut | - | | |
| | | significan | ce. | standing design, c | | | |
| | | | | operating procedu | re. | | |
| Medium | 7-9 | Impact is | real, and | Mitigation is poss | ible with additional | | |
| | | potentially | y substantial in | design and constru | uction inputs. | | |
| | | relation to | other impacts. | | | | |
| High | 10-12 | The desig | n of the site | Mitigation and po | ssible remediation | | |
| | | may be affected. | | are needed during the construction | | | |
| | | | | and/or operational phases. The effects | | | |
| | | | | of the impact may | affect the broader | | |
| | | | | environment. | | | |
| Very high | 13-16 | The desig | n of the site | Mitigation and po | ssible remediation | | |
| 3 | | may be af | | are needed during | | | |
| | | | | and/or operational phases. The effects | | | |
| | | | | _ | = | | |
| | | | | of the impact may affect the broader environment. | | | |
| Status | | Perceived | effect of the imp | | | | |
| Positive (+) | | | | act . | | | |
| | | | Beneficial impact | | | | |
| Negative (-) | | Adverse i | * | | | | |
| Negative impact | Negative impacts are shown with a (-) while positive ones are indicated as (+) | | | | | | |

The significance of the impact, rated from Low to High, is indicated in the table below with an explanation of the impact magnitude and a guide that reflects the extent of the proposed mitigation measures deemed necessary.

5.5 Major Impacts for Operation Phase

The Jade Blue Factory has already been constructed so that it is not available the data concerning the impacts for construction phase.

It is important to be aware of all environmental effects under normal and abnormal operating conditions, Furthermore, it has to be clear which environmental legislation is valid for the site (draw up a list of all environmental regulations with their actual requirements).

Environmental Effects

Normal Operating Conditions

| Sr. No. | Impact | Source of Impact | Pollutants |
|------------|---------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1. | Air Pollution | Unloading and loading, generator. | Dust, fumes, VOC, NO _x , |

| Sr. No. | Impact | Source of Impact | Pollutants |
|------------|---------------------------|---------------------------------|---|
| | | | SO_x , CO , CO_2 |
| 2. | Water Consumption | Domestic water | Increase in water usage |
| 3. | Wastewater | Wastewater from office, toilets | Lignin, small fiber, dust and foreign materials |
| 4. | Noise, Visual Impact, | Machinery | Noise and vibration |
| | Odor, Vibration | (sewing machine, transformer, | |
| | | generator, etc.) | |
| | | - Vibrations from machinery | |
| 5. | Non-Hazardous Solid | Unloading raw materials, | Plastics, cardboard, |
| | Wastes | Packing finished products | paper, etc |
| 6. | Hazardous Waste | Fuel storage, needle | Hydraulic oil, High |
| | | | Speed Diesel, etc |
| 7. | Energy Consumption | Machinery, lighting | Increase in electricity |
| | | | consumption |

Abnormal Conditions

| Sr. No. | Hazard | Source of Hazard |
|------------|---------------------|--|
| 1. | Fire Hazard | Raw materials, finished products, solid wastes storage and |
| | | handling |
| 2. | Soil Contamination | Accidental damage spillage of hazardous materials |
| 3. | Water Contamination | Accidental damage leakage, spillage of hazardous materials |

All environmental effects are checked during an environmental audit to see that they comply with the established legal requirements. Deficits are noted during an inspection of the site. This Best Practice Guide and the HSE Guidelines are useful tools to identify critical issues. Following the audit, a written report is produced which includes further areas for improvement.

Legal Requirements

| No. | Regulation | Specific Requirement (examples) | | | | |
|-----|------------------------|---|--|--|--|--|
| 1. | Air Quality Standard | VOC limit, NOx limit, SOx limit, CO limit, dust limit | | | | |
| 2. | Control of Noise | maximum 90 dB (A) value for 8 hours at workplace | | | | |
| 3. | Waste Regulations | control of disposal of solid waste requirements to | | | | |
| | | recycling | | | | |
| 4. | Wastewater Regulations | limits for specific parameters in wastewater | | | | |

5.5.1 Air Emissions and Ambient Air Quality

Process-related emissions, such as the pollutants given off by burning fuel, the use of organic solvents or noise from mechanical equipment, can affect a factory in two ways:

- When they occur in the workplace, they present occupational health and safety concerns;
- When they are released outside, they become an environmental issue.

Air pollution is the most difficult type of pollution to sample, test, and quantify in an audit. Air emissions can be classified according to the nature of their sources:

Point sources:

Specific discharge points, such as stacks or vents that are intended to be the point of atmospheric release for emissions.

Fugitive sources:

Sources for more general atmospheric emissions occurred by evaporation, leaks, and spills.

The major sources for air quality deterioration are power generators, gases from different machines, and emissions from different mechanical and electric appliances; and operation activities such as ironing. Fugitive or area sources of air pollutants include warehouses and spills.

Warehouses

Fabric stored in warehouses can emit volatile emissions from process residues. Notably hydrocarbons from softeners and wax water-repellent finishes.

Spill

Spills can emit volatile pollutants for years and, therefore, should be cleaned up promptly. Spill residues should be disposed of according to proper protocol, which in some cases requires handling residues as hazardous waste.

Common air pollutant emissions include VOCs from oils, fiber-finishes, softeners, hydrocarbons, etc.

5.5.2 Noise

The noise levels arise during any phase of work; for example: running of diesel generators, boilers and compressors. However, the level of noise in working with most of the machinery in the factory is within the human accepted level (max. 60 dB, Decibel).

5.5.3 Solid Wastes

During the operation phase of the factory, the solid wastes will increase quantitatively.

Packaging Materials

Major source of solid waste is packaging materials. These materials include cardboard boxes, bale wrapping film or fabric, baling wire, wooden crates, paper sacks, and drums made of paperboard, plastic, or metal. Reducing these wastes is largely a matter of establishing and enforcing improved purchasing specifications.

All raw materials should be received in bulk or returnable intermediate bulk containers (IBCs) if possible. Returnable IBCs or bulk purchases of raw materials eliminate waste and provide other benefits, such as:

- Reduced spillage
- Reduced handling costs
- Reduced packaging waste
- Reduced worker exposure to chemicals
- Simplified inventory
- Reduced cost of chemicals that are bought in bulk
- Savings in storage space (IBCs are stackable)

Drums

When purchasing fuel in drums, returnable containers should be specified, and the vendor should be required to accept unwashed drums for return. Eliminating the need to wash each drum before pickup can prevent a significant amount of wastewater.

Bags

Bags often break, resulting in spillage of contents, and disposing of them is a nuisance. They cannot be stored near high traffic areas or wet locations. They also must be moved on skids, which frequently break, and handling bags requires a considerable amount of labor.

Paper Cones and Tubes

Yarns can be supplied on reusable plastic cones. Cardboard yarn cases can be replaced with plastic yarn pallets, which can be reused for many cycles. Polyvinyl chloride (PVC) pipe is used as a durable replacement for paper tubes in many operations. In addition to waste savings, rigid PVC tubes reduce fabric distortion in knits.

Processing Wastes

Waste fabric, yarn, selvage trimming, seam cutout waste and fiber from processing accounts for the solid waste generated.

Proper training, even for such apparently simple tasks as sewing seams straight, can significantly reduce seam waste and could easily recover fabric waste.

Miscellaneous

Other solid wastes include scrap metal, broken needles, trash, paper, and semisolid waste oils.

It is inevitable that, during the working of the factory, the solid wastes will increase quantitatively. The company shall apply a strict policy within its all sections which aim to minimize the solid wastes to the minimum by introducing the following measures:

5.5.4 Wastewater

Other wastewaters will be produced by the personal daily uses. All wastewater is produced from personal daily uses or domestic uses. The wastewaters from the factory will be disposed according to the acting municipality regulations or Myanmar National Environmental Quality (Emission) Guidelines (Draft, Dec-2015). Such methodology of handling wastewater will prevent any seepage of bad water to the ground water aquifers.

5.6 Evaluation of Environmental Impacts

The following table shows the evaluation of enivornmental impacts during operation phase and decommissioning phase.

Table 5-4 Evaluation of Impacts during the Operation Phase

| Sr. | Environmental | Potential Impact | Environmental Significance Score E D I P Total Ratin | | | e Score | | |
|-----|---------------------------|--|---|---|---|---------|-------|----------------------|
| No. | Component | Potential Impact | | | I | P | Total | Rating |
| 1. | Air Quality | Dust & other exhaust atmospheric emission of SO₂, NO_x, CO, PM etc. occur due to the finished products, emission from the stack of generators, vehicles, etc. Odor nuisance from toilets, canteen's drainage | 1 | 3 | 3 | 3 | 10 | High (Negative) |
| 2. | Water Quality | General usage of water Wastewater from domestic usage Disposal of oil used for maintenance of machines Sewage discharge | | 3 | 3 | 4 | 12 | High (Negative) |
| 3. | Soil Quality | Leakage of oil from vehicle can cause soil contamination | 1 | 3 | 1 | 2 | 7 | Medium (Negative) |
| 4. | Noise | Generation from vehicle movement & especially from the operation of generators, compressors or any other vibrating machines | 1 | 3 | 3 | 3 | 10 | High (Negative) |
| 5. | Solid Waste Generation | Recyclables such as paper waste and non-recyclable wastes Plastics, tapes, cardboard core, boxes of accessories, yarn and fabric scraps Bio-degradable – Kitchen waste | 2 | 3 | 3 | 3 | 11 | High (Negative) |
| 6. | Fire Hazards | Ignorance fire hazardous, electric shock due to wire destroy and over voltage usage Fuel Leakage from storage tank Smoking | 3 | 3 | 3 | 4 | 13 | Very high (Negative) |
| 7. | Traffic Pattern | Increase of vehicular traffic, gaseous emission and risk of increasing road accidents | 2 | 3 | 2 | 2 | 9 | Medium (Negative) |

| Sr. | Environmental | Potential Impact | Environmental Significance Score | | | e Score | | |
|-----|-----------------------|--|----------------------------------|---|---|---------|-------|------------|
| No. | Component | Potential Impact | | D | I | P | Total | Rating |
| 8. | Emergency Risk | Flood risk such as heavy rain, cyclone, and high tide | 3 | 1 | 1 | 2 | 7 | Medium |
| | | | | | | | | (Negative) |
| | | • Risk | 3 | 1 | 1 | 2 | 7 | Medium |
| | | | | | | | | (Negative) |
| | | Health risk of the workers | 3 | 1 | 1 | 3 | 8 | Medium |
| | | Accident cases | | | | | | (Negative) |
| 9. | Local Economy | Job opportunities for local people will be provided and regional | 3 | 3 | 4 | 4 | 14 | Very High |
| | | will be boosted. | | | | | | (Positive) |
| 10. | Hazardous of | Ignorance fire hazardous, electric shock due to wire | 1 | 3 | 3 | 3 | 10 | High |
| | Machineries | destroy and over voltage usage | | | | | | (Negative) |
| | Handling | Using unmaintenance equipment and machines | | | | | | |
| | | Do not have regularly maintenance | | | | | | |
| | | Boiler and air compressor are not have automatic pressure | | | | | | |
| | | control devices | | | | | | |
| | | Proper PPE is not used. | | | | | | |
| | | Insufficient lighting in the production area | | | | | | |

Table 5-5 Evaluation of Impacts during the Decommissioning Phase

| Sr. | Environmental | Potential Impact | Environmental Significance Score | | ce Score | | | |
|-----|---------------|--|----------------------------------|---|----------|---|-------|------------|
| No. | Component | i otentiai impact | E | D | I | P | Total | Rating |
| 1. | Air Quality | Dust & other exhaust atmospheric emission of SO ₂ , NO _x , CO, | | 1 | 3 | 3 | 9 | |
| | | PM etc. occur at the stack gas of generators, vehicles, etc. | | | | | | Medium |
| | | • Dust emissions from demolished activities and transportation of | | | | | | (Negative) |
| | | vehicles | | | | | | |
| 2. | Water Quality | Disposal of oil from vehicles and DG sets | 2 | 1 | 2 | 2 | 7 | Medium |

| Sr. | Environmental | Detential Immed | | Envir | onmer | ıtal Siş | gnificano | ce Score |
|-----|---------------|--|---|-------|-------|----------|-----------|-------------|
| No. | Component | Potential Impact | E | D | I | P | Total | Rating |
| | | Sewage discharge from construction workers' tents | | | | | | (Negative) |
| | | Wastewater from daily use of workers | | | | | | |
| | | Activities related with decommissioning works | | | | | | |
| 3. | Soil Quality | Leakage of oil from vehicle can cause soil contamination | 2 | 1 | 2 | 2 | 7 | Medium |
| | | Activities related with decommissioning works | | | | | | (Negative) |
| 4. | Noise | Generation from vehicle movement & especially from | 2 | 1 | 4 | 4 | 11 | High |
| | | demolished activities, the operation of generators, or any other | | | | | | (Negative) |
| | | vibrating machines | | | | | | (ivegative) |
| 5. | Solid Waste | Materials from the demolition of buildings | 2 | 1 | 4 | 4 | 11 | High |
| | Generation | | | | | | | (Negative) |
| 6. | Liquid Waste | • The sanitary wastewater from decommissioning workers and Its | 2 | 1 | 2 | 2 | 7 | Medium |
| | Generation | amount depends on the number of workers involved. | | | | | | (Negative) |
| | | • Not be large extent because the time is very limited. | | | | | | (regutive) |
| 7. | Fire Hazards | Ignorance fire hazardous, electric shock | 2 | 1 | 2 | 2 | 7 | Medium |
| | | Fuel Leakage from storage tank | | | | | | (Negative) |
| | | • Smoking | | | | | | (Negative) |
| 8. | Job | Short term Job opportunities for construction workers | 2 | 1 | 3 | 4 | 10 | High |
| | Opportunity | | | | | | | (Positive) |
| | | • If closure the factory, local economy will be back to the original | 2 | 3 | 3 | 3 | 11 | High |
| | | condition. | | | | | | (Negative) |

6.0 DESCRIPTION OF PROPOSED MITIGATION MEASURE

6.1 Mitigation Measures for Operation Phase Pollution

The mitigation measures for operation phase pollution of Jade Blue Factory are summarized in the following table.

Table 6-1 Mitigation Measures for Operation Phase Pollution

| Sr. No. | Pollution | Pollutants | Mitigation Measures | Final Impact |
|------------|--|--|---|---|
| 1. | Air Pollution | VOC from storage of fabric & products Excessive emission of dark smoke containing CO, CO₂, SO_x, etc. from generators | Proper storage area for fabric & products Good ventilation and clear assess will be provided. Select diesel generator type with high combustion efficiency to minimize dark smoke generation Conduct regular maintenance Trained/Approved transports will be given work for the transportation of the raw materials / products. Proper records will be maintained. | Low, as proper handling of material will be followed |
| 2. | Solid Waste Generation and Fire Risk | Remnants of fabrics, packaging wastes Recyclables (paper waste, wrapping plastic sheet) and non-recyclable wastes and wooden pallet Bio-degradable – Kitchen waste Storage of fabrics and products which are combustible. | Advise to cut the clothes in a manner which decreases the waste of cutting Minimize waste by decreasing the packaging materials. Some solid wastes which cannot be sold are disposed of according to the instruction of the City Development Committee. Fire prevention measures must be systematically prepared. | Low impact due to the prevention of solid waste accumulation Beneficial impacts on social community |

| Sr. No. | Pollution | Pollutants | Mitigation Measures | Final Impact |
|------------|--------------------------|---|---|--|
| 3. | Wastewater Generation | Effluent generation from the Utility Spillage of oil (used for maintenance of machines) if no prevention is prepared. Sewage discharge from toilets | Effluent will be treated to utilize for greenbelt, gardening & fire- fighting requirement. Domestic wastewater will be disposed into septic tanks systematically. Untreated wastewater should not be drained out on the ground or to any body of water. Used oil is stored in a certain place within a container and the container need to handover to all supplier of waste buyer for recycling or proper disposal according to the local laws and regulation. Verification of oil disposal by supplier might be done by the factory which would be a good practice. Frequent cleaning and pumping out of septic tank should be done. Install proper facilities to prevent rain/storm water contamination. All hazardous wastes must be disposed with City Development Committee. Provides PPE (protective aprons, gloves), Paved ground and disposing them by linking with City Development Committee. | Low impacts as extreme care will be taken in treatment & monitoring of the quality of the effluent |
| 4. | Noise Pollution | Noise generation due to plant operation (e.g. Sewing) Noise from vehicle movement & especially | Place the emergency generator in a plant room with thick walls, sound adsorption materials, soundproof door and silencers for air inlets/outlets. Conduct regular maintenance, check alignment and replace worn-out components | Low impacts due to preventive maintenance & usage of PPE's |

| Sr. No. | Pollution | Pollutants | Mitigation Measures | Final Impact |
|------------|---|---|--|--|
| | | from the operation of generator | Personal Protective Equipment (Ear Plug & Muff) will be utilized in the affected area. Around the factory premise, many trees should be planted for reducing noise. | |
| 5. | Hazardous of Machineries Handling | Effect on Worker Occupational Health and Safety | Installation of fire prevention system (temporary water tank and portable fire extinguishers) with regular inspection on the system Regular safety education and training for workers in a accordance with OHS training stipulated in EHS guideline of IFC avoid unnecessary fire accidents by workers. | Low impacts due to preventive maintenance & usage of PPE's |

6.2 Mitigation Measures for Decommissioning Phase Pollution

The mitigation measures for Decommissioning phase pollution of Jade Blue Garment Factory are summarized in the following table.

Table 6-2 Mitigation Measures for Decommissioning Phase

| Sr. No. | Pollution | Pollutants | Mitigation Measures | Final Impact |
|------------|-------------|---|--|----------------------------|
| 1. | Solid Waste | Demolition of Buildings | Solid wastes will be sold to suitable buyer. | Low impact as prevention |
| | Generation | | ■ Some solid wastes which cannot be sold are disposed to | in accumulation of solid |
| | | | City Development Committee weekly. | waste |
| 2. | Wastewater | Spillage of oil from | Proper drainage system should be prepared on site. | Low impacts |
| | | vehicles and DG sets | Spilled oil must be cleaned immediately. | due to prevention |
| | | Sewage discharge from | Bunds or second containers must be kept for storing oil. | measures for not polluting |
| | | workers' tents | ■ The areas such as oil storage and machinery operation will | the surrounding |
| | | Wastewater from daily | be made of impervious surface. | environment and the |
| | | use of workers | ■ Temporary sewage system for workers should be provided. | underground water |
| 3. | Noise | Noise from demolition | Preventive Maintenance to ensure low noise generation. | Low impacts due to |

| Sr. No. | Pollution | Pollutants | Mitigation Measures | Final Impact |
|------------|-----------|---------------------------|--|--------------------------|
| | Pollution | operation, vehicle | Personal Protective Equipment (Ear Plug & Muff) will be | preventive maintenance & |
| | | movement & especially | utilized in the affected area. | usage of PPE's. |
| | | from the operation of | Demolition activities should not be done at night. | |
| | | generators, and any other | | |
| | | vibrating machines | | |

6.3 Best Management Practices for the Production Line

In order to ensure the proper operation of the factory, a management system must be implemented for the production line as well as for the supporting facilities. This management scheme shall assure regular monitoring and compliance, and process performance. Proper staff training and organized record keeping will also take place.

Thus, the best management practices for the factory are considered in the following section.

6.3.1 Best Management Practices for Energy Use

The impacts associated with energy use are the most significant environmental impacts resulting from garment factories operations. Garment manufacturers typically have an onsite diesel generator for back-up power. Diesel emissions contain a mixture of compounds, including carbon monoxide (CO), nitrogen oxides (NOx) and diesel particulate matter that are harmful to human health and to the environment.

To reduce these emissions, garment manufacturers should:

- Reduce overall energy consumption through conservation and efficiency improvements, reducing both diesel emissions and monthly facility energy costs.
- Minimize use of on-site diesel generators, which generally emit more pollutants per kilowatt-hour of energy produced than centrally provided hydroelectric power by the government.

Best Management Practice

- Collect baseline energy use data and conduct an energy audit.
- Optimize equipment use based on changes in production.
- Determine appropriate task-based lighting levels for each area of the facility.
- Optimize existing lighting systems by adjusting lighting proximity and using task lighting.
- Develop written procedures and implement a scheduled, facility-wide lighting system maintenance program.
- Implement a strategic relamping program.
- Use automated controlled lighting systems.
- Upgrade from magnetic to electronic or hybrid ballasts.
- Upgrade fluorescent lighting to lamps.
- Use compact fluorescent lights in place of incandescent bulbs.
- Upgrade exit signs to use light-emitting diode (LED) lights in places of incandescent bulbs.
- Develop a written policy to consider energy efficiency when
- Purchasing new equipment.

6.3.2 Best Management Practices for Water Use

The impacts associated with water use are also significant for environment. To reduce these impacts, manufacturers should do as follows:

Best Management Practice

- Develop and implement a preventive maintenance schedule for water leak identification and repair.
- Install water-efficient shower heads in dormitories.
- Retrofit old toilets in dormitories and factory bathrooms to improve water efficiency.
- Install low-flush toilets in dormitories and factory bathrooms to improve water efficiency.
- Develop a water conservation outreach program for dormitories

7.0 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND MONITORING PLAN

7.1 Environmental Management Plan

The Project requires an Environmental Management Plan (EMP) to determine the significant impacts from implementation of the project and a range of mitigation measures. An EMP is also required as per the provision of the Environment Protection Act and Regulations of Government of Myanmar.

Table 7-1 Environmental Management Plan

Operation Phase

Air Pollution & Dust Management Plan

- Need to grow plants for green belt development and to reduce air pollution.
- Maintenance of generator is periodically conducted.
- Most of the compound area is paved with concrete.
- There is no open burning of solid wastes at the project site.

Noise & Vibration Management Plan

- Build noise-insulated generator room and ensures satisfactory maintenance of relevant equipment.
- Impose speed limit for truck/ other vehicles & machineries at the factory area. Restrictions are imposed to factory vehicles about using outside the locality.
- Provide enough personal protective equipment (PPE) at the workplace.
- All the related personnel will be provided proper training about the relevant issues.

Solid Waste Management Plan

- The factory does not dispose any kind of solid waste on the factory premises or not dump in the surface water like local pond, canal or river etc.
- The solid waste is stored properly and separately in a certain storage rooms in proper manner.
- Recyclable Solid wastes are sent to local buyer for reuse or recycling. The metal or glass waste of electric bulbs is taken by the suppliers to recycle.
- Daily wastes are stored trash bins and in such a manner that they are not released to open land.
- All the related personal are provided proper training about the relevant issues.

Energy Management Plan

- Energy saving lights should be installed in different area of the factory for saving energy.
- Take energy rating into account when purchasing new equipment.
- All the related personnel are provided proper training about turn off the machine and light switch after work.

Wastewater and Drainage Management Plan

- Make sure not to dispose solid wastes into drainage channel.
- Maintain all drainages to be cleaned in order to avoid blockage and foul odor.

Emergency Response & Disaster Management Plan

- The factory management has taken proper measures to handle any emergency like fire, earthquake, and occupational accident.
- Provision and inspection of firefighting equipment and fire hydrant system in all the sections.
- Need to provide detail of evacuation plan (route, fire exit, emergency exit door etc.) and hang at visible places.
- Fire drill operation is conducted regularly.
- A medical team has been prepared for primary treatment.
- Workers are informed about what to do in earthquake like stay in a safe palace such as under table, desk, not to try move outside during earthquake, workers who will be outside during earthquake shall remain stay out of the building, trees, lamp post etc.
- Ensure proper training of the employees about the disaster management, fire safety as well as occupational health & safety. Other relevant safety instruction of emergency situation is informed to workers by training.
- Declaring the factory as a "no smoking zone"

Decommissioning Phase

Air Pollution Management Plan

Dust and Particulate Matter

- Spray of water in outdoor area to suppress dust emission.
- Do proper housekeeping.
- Provide wheel wash bay for the vehicles.
- Forbid open fires.
- Cover construction waste and debris materials in designated place before moving out from premise.
- Cover all exposed loose earth with net.

VOC

• Do regular maintenance of the generators.

Turn off the machinery /engines while not in use.

The operation of the combustion engines (e.g. welding machine, engine-driving pump, etc.) shall be in compliance with the Myanmar regulation requirement. No waste oils may be used as fuel. Only standard fuels shall be used (e.g. light fuel oil, natural gas and petrol).

Odor

- Remove excavated odorous soil from site as quickly as possible.
- Cover the waste bins.
- Maintain good housekeeping in toilet areas.

Water Pollution Management Plan

- Store fuel, lubricant and hazardous chemicals in proper way in designated area.
- Provide sediment basin to minimize suspended solid in the domestic waste water

and wash down water.

- Remove floating oil & grease by using skimmers or soaking pads and collect in drums.
- Provide bio-septic tank for sewage facility.
- Avoid direct disposal of used oil and solid waste into the drains.
- Wash equipment and vehicle at designated areas with wash water collection system
- if the water is found contaminated, it is need to be treated in the wastewater treatment plant.
- Accidental spillages of hazardous substances to be immediately remediated to prevent contaminated runoffs and potential contamination of soil and groundwater.
- Site runoff shall pass through over weir.

Soil Pollution Management Plan

- Avoid stockpiling and disposal of general solid waste, waste oil and used lubricant on the bare land.
- Avoid percolation of liquid waste on the bare land.
- Prepare safe handling procedures of hazardous chemical and fuel.
- Store hazardous chemicals and fuel in appropriate way.
- Provide a suitable water drainage channels to discharge water safely.
- Carry out the restoration of the worked area, once the destructions work has been done, by backfilling, landscaping/leveling and planting of suitable tree species.
- Retain vegetation where possible to avoid soil erosion.
- Re-vegetate disturbed surfaces immediately after destruction activities are completed.
- Provide wind screening and storm water control to prevent soil loss from the site.
- Depending on the nature and extent of the spill, contaminated soil must be either excavated or treated on-site.

Noise/ Vibration, Pollution Management

- Undertake regular maintenance of equipment.
- Provide earplugs/muffs, or other hearing protective device to those who work in the noisy area.
- Ensure the vehicle drivers to turn off the engine while not moving.
- Allow transportation of materials only in the normal working hours.
- Allow noise generating activities only in the normal working hours.
- Use low noise equipment where practicable.
- Use hydraulic piling hammers instead of diesel driven hammer.
- Install noise barrier to contain the high noise levels in necessary conditions.
- All power tools must be checked by EHS engineer and must have verification sticker.
- To implement the EMP and make sure all contractors follow the EMP.

Waste Management Plan

Waste segregation

- To dispose the wastes to be in line with the rules and regulations of City Development committee.
- All waste materials shall be classified and segregated into the following categories:
 - (1) Hazardous waste (Oil, chemical, solvents, paint, insulations, any toxic substances etc.)
 - (2) Non-Hazardous waste

Type A: (Stone, bricks, grit etc.)

Type B: (Metals, electrical and instrument cabling, wood, plastic, rubber, etc.)

Type C: (Domestic waste, food, rubbish etc.)

Waste Disposal

- Type-A waste will be disposed by BCDC.
- Type-B waste will be disposed to the designated area by the government
- Type-C waste will be collected in black plastic bags.
- All solid waste must be registered for disposal.

Waste Handling

- Provide adequate and appropriate large bins for bulky construction waste.
- A housekeeping team should be appointed to regularly maintain the litter situation on the construction site;
- Prohibit littering around in the construction site.
- Provide training programs to workers for awareness of safe handling procedures of solid wastes and hazardous waste.

Occupational Health and Management Plan

Health Prevention Plan

- Adhere to environmental health and safety regulations.
- Ensure consistently good water quality through regular water analysis to ascertain compliance to public health standards.
- Provide adequate sanitary facilities for male and female construction workers

Safety /Emergency Plan

- Provide a fully equipped first aid kit.
- Provide first aid training to selected employees and contractors.
- Provide safety training to all contractors and employees who involved in construction activities.
- Adhere to environmental health and safety regulations.
- Only allow to trained and authorized persons to handle the hazardous materials.
- Keep all related MSDS in place.
- Display adequate warning signs in all hazardous working areas.
- Uncovered manholes, excavations and trenches must be clearly demarcated.

- All speed limits must be adhered to.
- All warning signs shall be posted in English, Myanmar languages.
- All construction equipment must be properly guarded to prevent injuries to workers.
- Emergency numbers for local police and rescue services etc. must be placed in a prominent area.

Infectious Disease Control

- Do regular cleaning of toilets and canteen area and temporary office area.
- Cover waste bins to avoid breeding of flies and other insects
- Make sure there will be no water ponding within premise to avoid breeding of mosquitos.
- Educate the contractors for awareness of sensitization, self-hygiene and precaution practices such as safe social distancing, wearing masks and washing hands, etc.

Emergency Response & Disaster Management Plan

Fire/ Explosion/ Electric shock

- Put the fire extinguishers in all the necessary locations.
- Provide no-smoking signs at appropriate locations.
- Ensure smoking area(s) are away from flammable materials.
- Use effective wiring and electrical appliances.
- Ensure proper housekeeping.
- Provide fire hazard and firefighting training to all contractors.
- Keep the fuel and hazardous materials in designated place in appropriate way.
- When dealing with electric circuit or wires, don't use aluminum ladder. Use fiberglass ladder instead.
- While cleaning and maintenance of machineries make sure that all power sources and switches are turned off.
- Use log out tag out program to prevent from accidental connection of power sources while performing repair, connection or maintenance system.

Natural Disaster

Earthquake

- Emergency response training for earthquakes should be provided to all employees to be aware of the safe steps for it.
- First aid kits are readily available.
- Provide first aid training to all sub-contractors' supervisors
- A general guideline for emergency response to earthquake is as follows;
- Turn of the gas and power.
 - > Evacuate all employees.
 - For indoor Drop to the ground, cover under sturdy objects like table or furniture and hold on to it until the shaking is stopped.
 - For outdoor go away from the buildings, trees, telephone, electrical lines.
 - > Stay as safe as possible during earthquake and make minimum movements until the shaking is finished.

Use emergency whistle if trapped

Flood

The flood plan to minimize the pollution includes:

- Do not walk through flowing water. Six inches of moving water can knock you off your feet
- Use a pole to test the depth of standing water before you proceed.
- Do not drive through a flooded area. Two feet of water will carry away most automobiles.
- Stay away from power lines and electrical wires.
- Turn off all electricity if your building is flooded.
- Watch out for hiding animals.
- Look before you step. Mud can be very slippery to walk on. Broken glass, nails and the debris may be deposited by receding floodwaters.
- Be alert for gas leaks. Leave the area immediately if you smell gas fumes.

7.2 Environmental Monitoring Plan

Monitoring is an essential and an integral part of the implementation of the proposed environmental mitigation measures. Environmental monitoring generates useful information and improves the quality of implementation of mitigation measures.

Monitoring involves the observation, review and assessment of onsite activities to ensure adherence to regulatory standards and the recommendations made to reduce negative impacts. The plan must be comprehensive and address relevant issues, with a reporting component that will be made available to the regulatory agencies based on a mutually agreed frequency. It is recommended that a minimum yearly monitoring report be submitted to the authorities. The monitoring report will include at a minimum:

- Raw data collected
- Tables/graphs (where appropriate)
- Discussion of results with respect to the development in progress, highlighting parameters which exceed standards
- Recommendations

Table 7-2 Environmental Monitoring Plan

| Sr. No. | Environmental Issues | Parameters/ Implementation | Monitoring Frequency | Responsibilities | Location |
|------------|----------------------|---|-------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| 1. | Air Quality | ■ Dust deposition (PM ₁₀ , PM _{2.5}), & VOC | Annually | EMC | Workplace |
| | | ■ Stack & ambient air emission (PM ₁₀ , PM _{2.5} , CO ₂ , CO, SO ₄ , NO _x , O ₂ , NO) | Annually | EMC | Stack Chimney |
| 2. | Water Quality | Tube Well Water Aluminum, Chloride, Copper, Cyanide, Manganese, pH, Sulfate, Total Alkalinity, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Total Iron, Turbidity | 3 times/year | EMC | 17° 16′ 44.08″ N 96° 27′ 24.66″ E |
| | | Treated Tube well water Aluminum, Chloride, Copper, Cyanide, Manganese, pH, Sulfate, Total Alkalinity, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Total Iron, Turbidity | 3 times/year | EMC | 17° 16′ 44.58″ N 96° 27′ 25.61″ E |
| | | Water form Drainage Channel BOD₅, COD, Copper, Cyanide (Total), Iron, Nickel, Oil and Grease, pH, Phenols, Sulfide, Total Suspended Solids, Zinc | 3 times/year | EMC | 17° 16′ 44.69″ N 96° 27′ 29.21″ E |
| 3. | Noise Level | Noise level in decibel | Annually | EMC | Workplace, Generators |
| 4. | Waste | Set quantified waste reduction and | As necessary | EMC, Operation supervisor, | Workplace, Factory |

| Sr. No. | Environmental Issues | Parameters/ Implementation | Monitoring Frequency | Responsibilities | Location |
|------------|--|---|-------------------------|--|---|
| | Management | disposal targets (in volume, weight or costs) | | Storekeeper, Workers | premise |
| | | Separate bins for different kinds of waste | Daily | Operation supervisor, Storekeeper, Workers | Workplace, Factory Premise |
| 5. | Energy Consumption | Record diesels consumption | Monthly | Environmental officer, OHS manager and EMC members | Generator, and Compressors |
| | | Record Electricity usage | Monthly | Environmental officer, OHS manager and EMC members | Electric Meter |
| 6. | Emergency Response Equipment | • Firefighting equipment such as extinguisher, fire hydrants, fire hose, | Daily | Fire brigade | Factory Premise, Workplace, Generator Room, Fuel Storage Area |
| | | Fire-drill testing | Monthly | Fire brigade | Factory Premise |
| | | Servicing firefighting equipment | Quarterly | Fire brigade | All equipment |
| | Reviewing records of accidents which is recorded on & around the entire facility | | Quarterly | Fire brigade | - |
| | | OHS training | Biannual | OHS manager | Factory Premise |
| 7. | Resources Usage | The unused equipment must be switched-off | Daily | In-charge in each section | Power Distribution Panel |
| | | All water taps shut when not in used | Daily | For all employees | All Water Taps |
| 8. | Public Health and Occupational | Special attention should be paid to the sanitary facilities that should be kept clean and well lit. | Weekly | OHS team | Factory Premise |
| | Safety | Ensure proper solid waste disposal | Daily | General manager and OHS | Factory Premise |

| Sr. No. | Environmental Issues | Parameters/ Implementation | Monitoring Frequency | Responsibilities | Location |
|------------|-------------------------|--|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| | | and collection facilities. | | team | |
| | | Provide First Aid kits on the site. Ensure nurse(s) is stand-by in clinic. Educate stakeholders/workers on environmental management. | Daily | General manager, nurses and OHS team | Factory Premise |
| | | Provision of all necessary PPEs. | As necessary | OHS team | Factory Premise |
| | | A comprehensive risk assessment and health and safety audits should be conducted for the factory | Daily | General manager and OHS team | Factory Premise |
| occupati | | Workers should be trained on occupational health & safety and first-aid administration. | As necessary | General manager and OHS team | Factory Premise |
| 9. | Security | Security men should always be available to alleviate cases of harassments and other related incidences on site. | Daily | Security (In-charge) | Factory Premise |
| | | Installation of security lighting especially at the site. | Daily | Security (On-duty) | Factory Premise |
| Decon | nmissioning Phase | | | | |
| 1. | Air Quality | Ambient Air Quality (NO2, PM10, PM2.5, SO2, NH3, CO2, CO, Temperature, VOC, O3, O2, wind speed and wind direction | Once | Contractor for Demolition | A suitable point on site |
| 2. | Water Quality | Ground water quality (Aluminium, arsenic, chloride, cyanide, manganese, pH, sulphate, | Once | Contractor for Demolition | Water tank for site use |

| Sr. No. | Environmental Issues | Parameters/ Implementation | Monitoring Frequency | Responsibilities | Location | |
|------------|----------------------|--|-------------------------|---------------------------|----------------------------|--|
| | | total alkalinity as CaCO ₃ , TDS, total | | | | |
| | | hardness as CaCO ₃ , total iron, | | | | |
| | | turbidity) | | | | |
| | | Surface water quality | | | | |
| | | (BOD ₅ , ammonia, arsenic, COD, | Onaa | Contractor for Demolition | Drain in front of the site | |
| | | cyanide, iron, oil & grease, pH, | Once | Contractor for Demontion | Drain in from of the site | |
| | | sulphide, TSS, zinc) | | | | |
| 3. | Noise Level | Noise level in decibel | Once | Contractor for Demolition | A suitable point on site | |

7.3 Environmental Management Committee

The project proponent pleased to offer all membership in Jade Blue Company Limited as Environmental Management Committee and appointment was commenced on 2018-06-30.

This team undertakes the activities of monitoring the stack emissions, Ambient Air Quality, Noise level etc. either departmentally or by appointing external agencies wherever necessary. Regular monitoring of environmental parameters are being carried out to find any deterioration in environmental quality and also to take corrective steps, if required, through respective internal departments. The Environmental Management Committee also collects data about health of workers, Green Belt Development etc.

The EMC shall also be responsible for monitoring of the plant safety and safety related systems which include:

- Checking of safety related operating conditions.
- Visual inspection of safety equipment.
- Preparation of a maintenance plan and documentation of maintenance work specifying different maintenance intervals and the type of work to be performed.

Table 7-3 Environmental Management Committee

| No. | Member Name | Committee Position | Responsibilities |
|-----|-------------------------------------|-----------------------|---|
| 1 | U Zaw Tun Lin (HR Manager) | Chairman | Responsible for all environmental issues and to coordinate with the environmental management team to review the EMP and to give feedback regarding with the performances of environmental management team. Responsible for the forming of Environmental Management Team, Firefighting Team and Emergency Response Team. Responsible for providing of safety awareness training, firefighting training and emergency response training to the employees |
| 2 | U Myo Ko Ko (Supervisor) | Team Leader | To implement the environmental management plan. To set up firefighting team and emergency response team. To plan the monitoring schedule for some environmental parameters. To plan the maintenance schedule. To assure regulatory compliance with all relevant rules and regulations. To minimize environmental impacts of operations by strict adherence to the EMP. To review the scheduled monitoring test results and check whether the results are within the allowable limits. If there is any concern, plan and do corrective action. To report the results and recommendations to top management. |

| No. | Member Name | Committee Position | Responsibilities |
|-----|-------------------------------------|-----------------------|---|
| | | | To maintain environmental related records. To coordinate with regulatory agencies, external consultants and monitoring services. To report the local complaints to the managing. To plan and direct the team member to handle the local complaints about environmental and social issues. To appoint the in-charge person for monitoring plan of environmental parameters. To appoint the in-charge person for maintenance plan of generator and other machineries. To plan for safety and health awareness training, firefighting training and emergency response training. |
| 3 | Daw Ei Thandar Tun (HR Staff) | Member | To carry out day-to-day management of environmental issues at the Project site. To assist the management in implementing EMP and local policies on environmental issues. To communicate or liaise with the local authorities on environmental issues. To communicate and corporate with the environmental consultant service team for scheduled monitoring plan. |
| 4 | Daw Thin Nu Htwe (HR Staff) | Member | To coordinate with external consultants and monitoring laboratories. To log all complaints from local people about environmental and social issues and to report to EMT leader and take action as recommended by the EMT leader. To make regular checkup of the factory as part of the safe working procedures. To carry out scheduled fire drill and emergency response drill. |
| 5 | Daw Yadanar Tun (HR Staff) | Member | To carry out the maintenance of the machineries, safety equipment and firefighting equipment as scheduled and report it to team leader. To coordinate with other member to assist and carry out in performing of environmental programs, drills and trainings. Do the jobs assigned by the team leader (according to the procedures and guidelines stated by the environmental consultant service team) |

Frequency of Meeting – 2 times per year

7.4 Occupational Health and Safety Management System

Jade Blue Company Limited currently maintains an occupational health and safety program actively managed by on-site staff. To implement the safety and health management for employees, the Occupational Health and Safety Management Committee was formed with the following members. The project proponent pleased to offer all membership Jade Blue Company Limited as Occupational Health Management Committee and appointment was commenced on 2017-11-30.

Table 7-4 Member List of Occupational Health and Safety Management Committee

| Sr. No. | Member Name | Committee Position | Name of Affiliated Department | Gender |
|------------|---------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------|
| 1 | Daw Mya Thet Khaing | Chairman | Supervisor | F |
| 2 | Daw Sakawar Nu Nu Htwe | Member Supervisor | | F |
| 3 | Daw May Thu Zin | Member | Nurse | M |
| 4 | U Thein Zaw Win | Member | Supervisor | M |
| 5 | Daw San San Thet | Secretary | Accountant | F |

Frequency of Meeting -2 times per year

The duties and responsibilities of Occupational Health and Safety Management Committee are as follows.

- 1. To inspect the operation regularly with checklists for Safety and prevention of accidents.
- 2. To respond quickly when accident, illness or other emergency cases happen.
- 3. To convene the monthly committee meeting for discussing the situation of the Occupational Health and Safety status, accidents, emergency, other production problems and mitigation measures.
- 4. To report the findings and remarks from the monthly meeting to the administration for implementation.
- 5. To provide training for safety and health risk and prevention.
- 6. To keep the records of inspections, accidents and meeting minute.
- 7. Adequate budgetary provisions have been made by proponent. The management for execution of environmental management plans should be framed. The detailed capital and recurring (per annum) budget should be earmarked for pollution control/monitoring equipment; operation and maintenance of pollution control facilities.

7.5 Budgetary Provisions for EMP

Adequate budgetary provisions have been made by proponent. The management for execution of environmental management plans should be framed. The detailed capital and recurring (per annum) budget should be earmarked for pollution control/monitoring equipment; operation and maintenance of pollution control facilities.

The project is going in operation phase when this EMP report was prepared. Thus, estimated EMP budget was more emphasized for operation phase. The Project will carry out impact monitoring during operation phase and decommissioning phase. The following table shows the estimated expenditures for the implementation of Environmental Management Plan for operation phase *twice a year* and for decommissioning phase *one time*. It can change according to the situation. The project proponent will carry out impact monitoring during operation and decommissioning stages. The following table shows the costs estimated for Environmental Monitoring for Jade Blue Company Limited.

Table 7-5 Estimated Costs for Environmental Monitoring

| No. | Monitoring | Locations | (a) no. of locations | (b) Recommended monitoring frequency | (c) Rate (Kyats/ measurement) | (a x b x c) Total Annual Amount (Kyats) |
|------|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---|
| Ope | ration Phase | | | | | |
| 1. | Air Quality | Stack emission of generator | 1 | 2 times /year | 500,000 | 1,000,000 |
| | | Workplace (Indoor) Air Quality | 4 | 1 times /year | 200,000 | 800,000 |
| | | Ambient Air Quality | 1 | 1 time /year | 1,000,000 | 1,000,000 |
| 2. | Water | Tube-well water | 1 | 2 times /year | 150,000 | 300,000 |
| | Quality | Treated Tube- well water | 1 | 2 times /year | 150,000 | 300,000 |
| | | Drain water inside factory | 1 | 2 times /year | 200,000 | 400,000 |
| 3. | Noise Level | Work Place | 4 | 2 times /year | 50,000 | 400,000 |
| | | Ambient Noise | 1 | 1 time /year | 50,000 | 50,000 |
| 4. | Miscellaneous | S | | | | |
| | | Sign board o | on safety | | Lump sum | 300,000 |
| | | Emergency safe | ty measures | | Lump sum | 500,000 |
| | | Fire safety n | neasures | | Lump sum | 500,000 |
| | | S | ub Total | | | 5,550,000 |
| Deco | ommissioning | Phase | | | | |
| 1. | Water Quality | Drain water inside factory | 1 | Once | 200,000 | 200,000 |
| | | Tube-well water | 1 | Once | 150,000 | 150,000 |
| 2. | Soil Quality (Land Leveling) | Inside the factory | 1 | Once | 100,000 | 100,000 |

| No. | Monitoring | Locations | (a) no. of locations | (b) Recommended monitoring frequency | (c) Rate (Kyats/ measurement) | (a x b x c) Total Annual Amount (Kyats) | |
|-----|------------------------------------|-----------------------|----------------------------|---|-------------------------------|---|--|
| 3. | Noise Level | Ambient | 1 | Once | 50,000 | 50,000 | |
| 4. | Vibration | Inside the factory | 1 | Once | 50,000 | 50,000 | |
| 5. | Miscellaneou | S | | | | | |
| | | Dispose the solid was | ste by monito | ring | Lump sum | 700,000 | |
| | Sign board on safety Lump sum | | | | | | |
| | Emergency safety measures Lump sum | | | | | | |
| | Fire safety measures Lump sum | | | | | | |
| | Sub Total | | | | | | |

8.0 REPORTING REQUIREMENTS

8.1 Record Keeping and Reporting

An environmental management plan (EMP) will usually require reporting arrangements. Reporting arrangements assist with effective implementation and external reporting. External reports may include reports on environmental incidences to the regulator, reports to stakeholders, reports to inform reviews of the plan and reports to meet the reporting requirements of the conditions of approval.

Record keeping and reporting is one of the requirements of any production system and essentially of a good management tool. Properly maintained records of construction, installation, training, equipment maintenance, operation, fault detection and remedy can help in reducing risks of accidents, legal costs and thereby overall cost of operation of a plant.

A description of the reporting requirements for the project should be provided and include:

- A description of a typical report content
- Personnel responsible for preparing the reports and when they are to be prepared
- Communications protocols establishing who is responsible for distributing information, what is to be distributed and to whom, and frequency of communication, and
- Document control procedures

Records also help in identifying causes of any accident and elimination of the same accident in future. Records may be maintained for the proposed plant as follows.

8.1.1 Water Use

To estimate water usage in utility the wastewater from unit operations should be monitored for each product stream at a minimum regularly. Records of monitoring results should be kept in an acceptable format.

8.1.2 Noise

Audiometric test records of employees should be kept during the employee's period of employment and longer as necessary, as they may provide a useful reference for workers' compensation. The records should be kept in a safe, secure place and held as confidential documents.

8.2 Internal Monitoring and Inspections

- 1. A list of all work sheets, equipment, vehicles and work practices requiring inspection should be developed.
- 2. Checklists and schedules should be developed as part of the inspection program.
- 3. A system for correcting deficiencies noted during the inspection process must be developed.

4. The system should prioritize deficiencies noted so that serious hazards are dealt with immediately.

8.3 Incident, Accident and Emergency Reporting

8.3.1 Purpose

An accident reporting and investigation plan prescribes methods and practices for reporting and investigating accidents that can be read and understood by all managers, supervisors, and employees. No matter how conscientious the safety efforts are, accidents are going to happen sometimes due to human or system error.

8.3.2 Accident Reporting Procedures

Employees injured on the job are to report the injury to their supervisor as soon as possible after the incident/accident. Near miss accidents or incidents (when an employee nearly has an accident but is able to avoid it) should be reported as well. All accidents and incidents should be reported for prevention purposes.

The supervisor must immediately notify Human Resources Department and the Public Safety Department when an incident/accident occurs.

If they are not available a report should be forwarded for their review and the supervisor shall conduct an investigation and interview. All accident reports and police reports involving accidents with or without injuries are reviewed by the Safety office.

Any employee witnessing an accident at work is to call for emergency help or whatever assistance appears to be necessary. In addition, the employee is immediately to report the accident to his or her supervisor and take part in answering questions related to the Accident Report and Accident Investigation.

8.3.3 Accident Investigation Procedures

Thorough investigation of all accidents will lead to identification of accident causes and help:

- reduce economic losses from injuries and lost productive time;
- determine why accidents occur, where they happen, and any trends that might be developing;
- employees develop an awareness of workplace problems and hazards;
- identify areas for process improvement to increase safety and productivity; and
- suggest a focus for safety program development.

For all accident investigations, the Safety Department will perform the following duties:

- Conduct the accident investigation at the scene of the injury as soon after the injury as safely possible.
- Ask the employee involved in the accident and any witnesses, in separate interviews, to tell in their own words exactly what happened.

- Repeat the employee's version of the event back to him/her and allow the employee to make any corrections or additions.
- After the employee has given his/her description of the event, ask appropriate questions that focus on causes.
- When finished, remind the employee the investigation was to determine the cause and possible corrective action that can eliminate the cause (s) of the accident.
- Complete an accident investigation report with the employee and review data with employee for accuracy. This will provide information to put into database format.

The accident investigation report is used to:

- track and report injuries on a monthly basis;
- group injuries by type, cause, body part affected, time of day, and process involved;
- determine if any trends in injury occurrence exist and graph those trends if possible;
- identify any equipment, materials, or environmental factors that seem to be commonly involved in injury incidents;
- discuss the possible solutions to the problems identified with the safety team and superiors; and
- proceed with improvements to reduce the likelihood of future injuries.

9.0 EMERGENCY PLAN

A clearly defined emergency response and preparedness policy will be developed and brought to the proposed project. An effective response is seen as the direct outcome of quality environmental management and comprehensive training and awareness of safety procedures. The principal objective of emergency preparedness is to localize accidents, and if possible contain and minimize them.

The proposed development will have and Emergency Response Plan, which will provide guidelines to allow for flexible response to a range of potential circumstances. The plan would include:

- Chain of command and coordination procedures
- Lines of communication
- Means of obtaining needed information and assistance

Copies of the plan or relevant portions will be strategically located at vantage points across the property to allow for immediate access. All employees will receive safety and emergency response training as a part of initiation process.

9.1 Fire Protection and Prevention Plan

The company is committed to minimizing the threat of fire to employees, visitors and property by fire and complies with all applicable laws, regulations, codes and good practices pertaining to fire prevention.

9.1.1 Fire Risk

Fire have been a persistent problem in the ready-made product industry. Significant capital expenditure may be required to install adequate fire prevention and protection measures. Uncontrolled fires at the factory may not only destroy the business but also cause significant damage to neighboring properties and habitats.

The following standards are required for all RMG factories:

- At least one alternative exit with a stair connecting all the floors of the factory building.
- No exit can be locked or fastened during working hours.
- An effective and clearly audible means to warn of fires.
- Cleared passages providing access to each escape route.
- A fire drill at least once a year in each factory where more than fifty workers are employed.



Figure 9-1 Fire Alarm





Figure 9-2 Clear Ways with Signs in the Factory

9.1.2 Mitigation Measures for On-Site Fires and Explosions during the Operation Phase

- Ensure all staff are trained in what to do in the case of an emergency such as an on-site fire or explosion,
- The Fire Team must be properly trained and their duties understood,
- Ensure all fire-fighting equipment is readily available, accessible and functioning, and
- Ensure that relevant signage (eg. no smoking), is displayed in potentially dangerous areas and is abided by.

9.1.3 Suggestions Regarding Fire Safety

It is important to remember that when there is a fire, the first thing one should do is to run away from it. And this is what everyone does in such a situation. But the situation becomes dangerous and tragic when the escape doorways and gates are found locked. Precautionary needs to be adopted are given below:

- Building should be constructed with fire resisting materials;
- Adequate exits and proper escape routes should be designed;
- Protection against fire and smoke should be ensured;
- Electrical wiring must be properly designed, installed and maintained;
- Escape routes should always be lighted, kept clear, be indicated by signs;
- Regular fire drills should be held;
- Doors should be protected and should open along the direction of escape;
- Doors should not open on the steps and enough space should be provided;
- Smoke/Fire alarm systems must be installed;
- Adequate number of extinguishers should be provided;
- Prior relationship with local Fire services should be established.

9.1.4 Fire Fighting Equipment

The following requirements for firefighting equipment shall be taken into consideration:

- Location fire extinguishers and hoses are to be placed in readily accessible locations and in all areas where risk of fire is likely.
- Access clear access is always to be maintained around fire extinguishers and hoses.
- Signage signage is to be provided at each location, indicating the type of fire extinguisher and fire types that they are suited for.
- Mounting fire extinguishers are to be mounted on purpose made hooks or brackets and suspended above the floor.
- Inspection fire extinguishers are to be inspected and serviced every six months.

Location and List of fire extinguisher is attached in **Appendix 26**.

Table 9-1 Fire Fighting Equipment List in Jade Blue Garment Factory

| Sr. | Equipment | Quantity |
|-----|---|----------|
| No. | Equipment | (nos.) |
| 1. | Fire Extinguishers (20 kg) | 150 |
| 2. | Auto Sprinkler Pump | 2,160 |
| 3. | Fire Hydrant | 11 |
| 4. | Fire Alarm | 25 |
| 5. | Emergency Exist | 25 |
| 6. | 30,000 gallon capacity water storage tank | 1 |
| 7. | Fire Hose | 4 |













Figure 9-3 Some Fire Extinguishers in the Factory





Figure 9-4 Fire Sprinklers in Factory





Figure 9-5 Water Storage Tank and Machine for Fire Fighting

9.1.5 Fire/Explosion Response

All attempts to respond to an emergency should at all times ensure personal safety and only be attempted if within the capabilities of the individual.

Upon discovering a fire, the first responder should:

- Alert and evacuate nearby personnel located near the affected area.
- Immediately notify (address of incident and nearest cross street, state and any other relevant information).
- Shutdown plant as per shutdown procedure, if safe.
- Isolate the power source and ignition sources, if safe.

- Attempt to control and extinguish the fire (if safe and you are trained to do so
- Raise the alarm and proceed with evacuation if necessary.
- Ensure the safety and well-being of personnel and attend to the injured.
- Secure the scene and assist external emergency services.

9.1.6 Fire Fighting and Protection Measures

The following facts show the firefighting and protection measures.

- In every section of the factory, there shall be provided and kept in readiness adequate equipment for firefighting and protection.
- Each item of firefighting equipment shall be inspected and tested at appropriate intervals by a competent person. The date of the last inspection shall be entered in a logbook kept for that purpose.
- All the personnel employed in the installation shall be instructed on the use of firefighting equipment.
- Instruction to personnel in case of fire shall be clearly and concisely expressed in writing and prominently displayed on the site.
- "NO SMOKING" signs shall be conspicuously displayed at strategic locations in the factory and was highlighted in the case of identification in dull bright.
- Whenever a fire or any accident occurs in the installation, notify the nearest fire station.

The diagram below illustrates the color coding of fire extinguishers (so it should be printed in color) and can be used as a guideline for Fire Extinguisher selection.

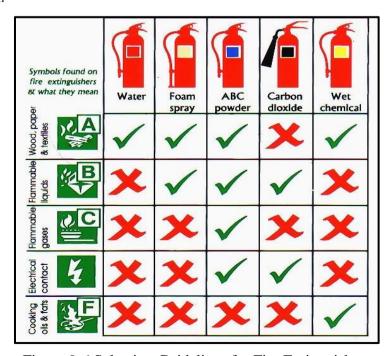


Figure 9-6 Selection Guidelines for Fire Extinguishers

9.1.7 Fire Protection Plan by Jade Blue Co., Ltd.

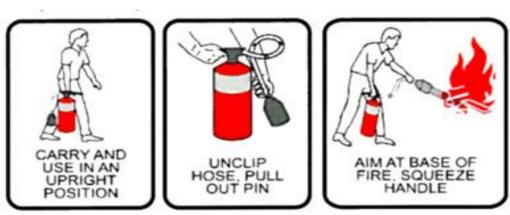
Jade Blue Co., Ltd will established a universal stand company in Manufacturing of Garment on CMP basis according to the Myanmar Investment Law. The company will be undertaking the manufacturing of garments for that purpose, so it applied for the approval of Myanmar Investment Commission in accordance with the Myanmar Investment Law.

For the prevention of fire Hazards, as the company manufacture the garment products, it has very much aware of the fire hazards and has planned the construction of factory building with R.C (reinforced concrete) and have a large series of modern fire extinguishers, sand bags with the essential shovels, pitch axes, hooks and flats ready at hand in every sub-section of the factory.

As for fire protection, sufficient fire extinguishers are placed. In addition, awareness talks for protection are held and workers send to trainings administered by Fire Protection Department. Moreover, smoking places are provided for smoking workers. The company undertake to follow rules and directives in force for fire protection.

9.1.8 Operating a Fire Extinguishers

Fire extinguishers should be only used if safe and if trained to do so.

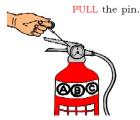


NOTE: Fire extinguishers should be only used if safe and if trained to do so.

Even though extinguishers come in a number of shapes and sizes, they all operate in a similar manner. Here's an easy acronym for fire extinguisher use:

• **PASS** -- Pull, Aim, Squeeze, and Sweep

Uses of a fire extinguisher properly Remember the acronym **PASS**.



P – Pull the pin at the top of the extinguisher that keeps the handle from being accidentally pressed.

AIM at the base



A - Aim at the base-not the flames. This is important- in order to put out the fire, you must extinguish the fuel.



S – Stand approximately 8 feet away from the fire and squeeze the handle to discharge the extinguisher. If you release the handle, the discharge will stop.



S – Sweep the nozzle back and forth at the base of the fire and then move towards the fire once it starts to diminish.

After the fire appears to be out, watch it carefully since it may re-ignite! Be sure to read the instructions on your fire extinguisher different fire extinguishers recommend operating them from different distances.

Using Fire Extinguishers

- 1. Ensure that you use the correct extinguisher
- 2. Always keep an emergency exit behind you. (Away from the fire)
- 3. Stay low to avoid the effects of smoke/heat.
- 4. Direct extinguisher stream at base of flames.
- 5. Move stream in a side to side, sweeping motion.
- 6. If the fire gets to the point where you can no longer able to control it, retreat and close the doors. (Do not lock)

Using Fire Hose Reels

- 1. Turn on the stop valve
- 2. Run out the length of hose
- 3. Turn on the water nozzle and direct stream at the base of the fire.
- 4. Ensure you leave a direct egress path between you and the exit door/egress route





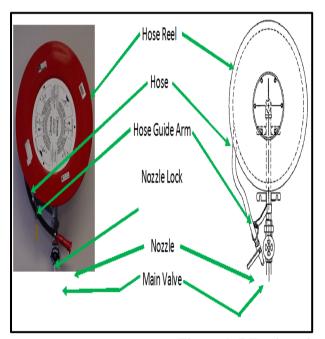
NOTE: Fire Hose Reels should NOT be used within range of electrical equipment.

Fires have been classified into six categories involving different substances:

- Class A, combustible carbon-based solids e.g. paper, wood or textiles
- Class B, flammable liquids e.g. paraffin, petrol, diesel or oil (but not cooking oil)
- Class C, flammable gases, e.g. butane, propane or methane
- Class D, burning metals, e.g. aluminum, lithium or magnesium
- **Fires caused by electrical equipment** (indicated by an electric spark symbol and not the letter E)
- Class F, fats and cooking oils.

Types of extinguisher to use

- Class A fires water, water mist, foam, dry powder, wet chemical
- Class B water mist, foam, dry powder, CO2, some wet chemical
- Class C water mist, dry powder
- Class D specialist dry powder
- Electrical water mist, foam, CO2
- Class F water mist, wet chemical.



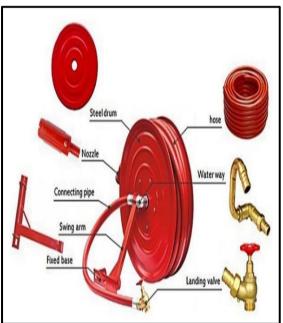
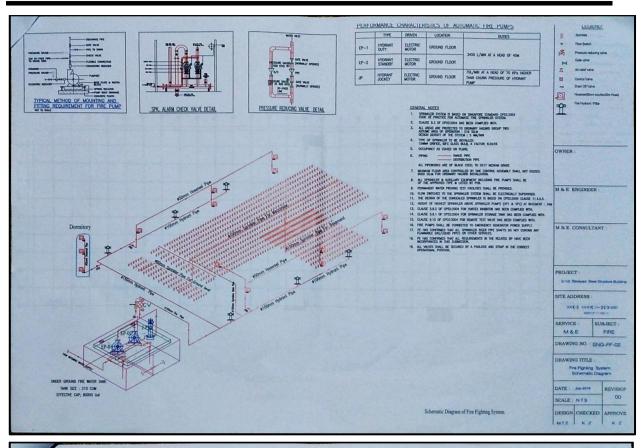


Figure 9-7 Explanation of Fire Hose Reel



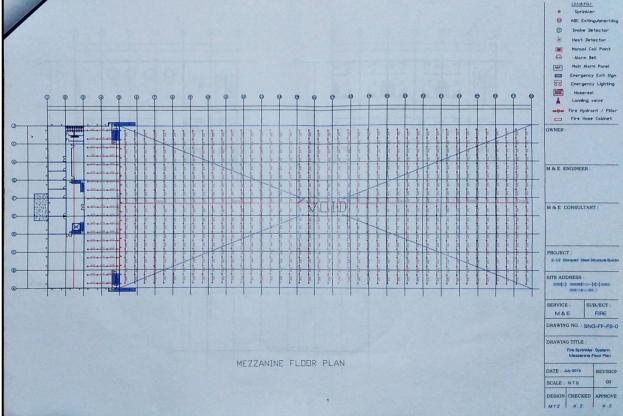


Figure 9-8 Fire Sprinkler System and Fire Prevention System in Garment Factory (Jade Blue)

9.2 Emergency Preparedness and Response Plan

The project proponent has already prepared an emergency preparedness and response plan in order to prevent consequences of natural disasters such as fire, floods and earthquakes and man-made errors. Care should be given to production processes in order to prevent manmade errors (e.g. electricity shock, fire hazards, etc.). The emergency fire protection plan by Jade Blue Co., Ltd. also shown in **Appendix 26.**

9.2.1 Emergency Response Team

In determining this emergency plan, the factory organization committee has set work team and assigned factory manager as the team leader for cooperation and control

The emergency contact numbers of township and district fire department must be printed and tagged at easily visible places fire emergency cases.

Table 9-2 Emergency Response Team

| Sr. No. | Responsible Person in Jade Blue | Position |
|------------|---------------------------------|--------------------|
| 1. | Factory Manager | Commander of Chief |
| 2. | Manager | Incident Commander |
| 3. | Supervisors | On Scene Commander |
| 4. | Operation staffs | Member |

9.2.2 The Emergeny Response Team Structure and Responsibilities

Factory Manager : Give general directions for managing the incident

Manager : Give general directions for managing the incident

Supervisors : Assess the incident, report the incident, and secure the

scene

Operation staffs : Carry out the ERP as directed by on scene commander

Available Resources

- 1. PPE
- 2. Fire extinguisher
- 3. Fire hose reels
- 4. Fire hydrant
- 5. First aid kit
- 6. Emergency Reponxe Team and Factory staffs
- 7. Vehicles
- 8. Emergency contact list-

| a. | Fire Station | (Emergency) | 191 |
|----|--------------|-------------|-----|
| a. | rife Station | (Emergency) | 191 |

b. No.1 Fire Station (Bago) 052-2221502

c. Police Station (Emergency) 119

d. Police Station (Bago) 052-2221505

9.3 Occupational Health and Safety Issues

9.3.1 Health and Safety Improvements

- To develop a formal Health and Safety policy.
- To conduct regular training for workers and managers on safety procedures.
- To develop Health and Safety measures with monitoring, reporting and target setting.
- To ensure safe machine use by:
 - Providing personal protective equipment (PPE) to staff.
 - Ensuring that all machinery is guarded according to the manufacturer's instructions with guards inspected regularly and maintained.
 - Ensuring that sufficient space at machines is provided for staff to work safely.
 - Ensuring that all staff are trained in the use of machinery by competent trainers.
 - Ensuring that all machines sheets on the safe use of the machines used in the workshop.
- Provided Local Exhaust Ventilation (LEV), suitable vacuum cleaners and respiratory protective equipment.
- To reduce injuries sustained through manual handling by:
 - Training staff in manual handling
 - Setting workbenches and machine tables at a comfortable height
 - Storing tooling next to the machine to reduce the carrying distance where possible
- To reduce the impacts of noise pollution by:
 - Using noise enclosures where practicable, and maintaining them in good condition
 - Using low-noise tooling where possible
 - Planning maintenance programs for machinery and LEV systems
 - Providing suitable hearing protectors for staff and training on proper use
 - Training staff in risks of noise exposure and systems of work to reduce noise exposure.
- To control the risk of injury or property damage caused by electrical by:
 - Regular inspection, maintenance and upgrade of electrical systems
 - Training staff to spot and report any defective plugs, discolored sockets or damaged cable/equipment

- Ensuring that no personal electrical appliances. E.g. toasters or fans, are allowed
- To consider implementing a Health and Safety management system.

9.3.2 Risk Assessment

A risk assessment considers all the risks that are present and identifies steps to reduce the risk.

Safety with People

- Follow safety rules
- Use chemicals in well-ventilated areas and use a mask when needed
- Keep flammables in a locked cupboard, away from children and heat
- Tie back long hair
- Only one person at a machine at a time
- Don't crowd people using machines or hot wax

Safety with Machines

- Keep hands away from sharp blades on CADCAM cards, cutters and scissors
- Turn off sewing machines and irons after use
- Wear safety goggles where needed
- Wear goggles when using a CNC laser cutter and do not look directly at the laser beam
- Put tools away after use

It is agreed that drive wheels and belts beneath the tables should be fully enclosed, but enclosure of the belt and hand wheels above the tables is unnecessary and would interfere with sewing operations. Since the operator usually uses both hands to feed and guide the material while the belt and hand wheel are in motion, a safe distance is maintained from the nip point. The operator's hands should be near the wheel nip point to raise or lower the needle, only when the motor is disengaged. Reports indicate that accidents and injuries resulting from exposure to belts and hand wheels are very low.

Cutting Machines and Sewing Machines

- Make sure that robust needle guards fitted and used
- Carry out a risk assessment on the provision of eye guards
- Check that lighting is adequate and stays on when the motor is switched off,
 e.g. for safe threading.
- Vee belt and pulley drives are guarded
- Seating allows for good posture and ease of movement
- Electrical wiring is supplied from overhead or otherwise to avoid cables on floors

- Where automated making-up machines are in use, give special consideration to additional guarding requirements
- Put a system in place to inspect guards, needles and work areas on a weekly basis
- Guards should be adjusted for each individual operator's finger size
- A safe system of work includes removing feet from treadle when threading and changing needles
- Power should be switched off when carrying out adjustments and needle changing

When sewing machines with unguarded hand wheels and belts located above the table tops are encountered, the following guide is provided to determine if a hazard exists:

- (1) When the belt and wheel are in motion, hands are not placed in the wheel, nip point or belt area.
- (2) The distance between the points where the operator is holding material with both hands and the belt area is sufficient to prevent any part of the operator's body from being exposed to danger.
- (3) The table top is arranged or of such size to prevent any other employee, passing by or working adjacent to the wheel or belt, from being exposed.

9.3.3 Health and Safety Plan by Jade Blue Garment Factory

The company provides its employees with a safe, healthy and clean workplace in order to avoid preventable work related accidents and injuries.

- 1. Personal protective equipment (PPE) is provided to create a protective barrier between a worker and hazards in the workplace.
- 2. Care for emergency and accident injuries

10.0 CAPACITY DEVELOPMENT AND TRAINING

Capacity building of the factory officers will enhance the awareness of the manufacturing case of cleaner production and possibly also of the need for ensuring compliance with local legislation. The training programme begins with a detailed needs assessment phase, involving engagement with factory owners, management, supervisors, trade union representatives and workers to understand each factory's priorities and needs. The HR training modules focus on a number of key topics, including establishing clear roles and responsibilities, as well as introducing support networks (such as budding schemes) and formal and accessible communications and feedback systems.

10.1 Environmental Training and Technical Assistance

Training and education at the start of operations is necessary for ensuring smooth operation. An environmental and social training and Technical Assistance (TA) program should be carried out to build the company's capacity to effectively implement this EMP, as well as to facilitate the improvement in the environmental management by increasing the environmental and social awareness of the staff in general.

The training program shall include:

- Awareness to laws, regulations, documentary requirements on environmental protection, water and soil conservation, pertaining to environmental management of project.
- Environmental protection measures of the project suggested in the design and requirements and compliances to environmental protection during the construction period;
- Training regarding the operation & management, occupational health & safety and security relating to environmental standards of the project and built-in systems.
- The environmental management and monitoring program.

10.2 Employee Development

10.2.1 Employee Education

In addition to the maintenance and management of a safe and reliable operating system, there is a need to continuously strive to improve technical skills and deepen the skill base. To this end, the operational staff needs to refine their trained operating and technical maintenance skills. Regularly scheduled on-the-job training is vital to maintaining and improving technical skills.

- Ensure employees are trained whenever new equipment is installed or new procedures are implemented. They should be familiar with the hazards associated with the material they are using and be aware of potential sources of contamination.
- Make sure employees are aware of the spill response plan and properly trained to carry it out.

- Maintain awareness of best available technology, as many companies now consider environmental issues when designing and manufacturing their products.
- Keep training records of all employee.

The project proponent also has a plan to give employment opportunities for employee.

10.2.2 Employee Opportunities

The project proponent has a plan to give priority and preference to the citizens of Myanmar in the recruitment of labour, staffs, technicians and professional who are able to contribute to the well-being of the company in accordance with the rules, regulations and laws of the republic of the union of Myanmar.

Besides providing employment to the masses, the proposed company will also continuously train and upgrade the skill of its employees. This ensures the project proponent is always at the forefront of technology and better equip in facing the competition by foreign economies. The creation of more than five thousand employment opportunities will have a significant contribution to the growth in national income and the relief of unemployment. The ability of these staff to spend for necessities and other goods will further contribute sales of other industries.

10.3 Corporate Social Responsibility (CSR) Plan

Jade Blue Co., Ltd. shall allocate 2 % of net profit for a CSR Fund. Out of CSR fund will contribute to use as follows:

- 4. 50% of Fund will provide Opening Training School for Employees.
- 5. 30% of Fund will doing Health Care Services and Educational Supporting purposes for Employees, Family members and dweller of the ward-public around the Factory.
- 6. 20% of Fund Offering to concerned Religious affairs.

10.4 Employee's Welfare Plan

The company operates in full compliance with all local laws, rules and regulations governing its operations.

- The company respects the right of personnel to a living wage and ensures that wages paid for a normal work week shall always meet at least legal or industry minimum standards and shall be sufficient to meet the basic needs of personnel.
- The company respects the differences of personal characteristics, religions and identities between employees.
- The company ensures that employees' wages and benefits composition are detailed clearly and regularly in writing for them for each pay period.
- The company ensures that wages and benefits are rendered in full compliance with all applicable laws and that remuneration is rendered in a manner of convenient to workers.

• All overtime is reimbursed at a premium rate as required by government law. The project proponent provides the following facilities.

10.4.1 Staff Transportation

The project proponent arranges the transportation for all employees. There are five ferries and the routes are arranged as follow:

- (1) Pyi Taw Thar Yay Lel Kyaung 77 Hlwat Taw Mahar Myaing
- (2) Pwel Sar Gyi Kone Lar Ga Moth Shin Saung Phayar Lan Shwe Shan Lay Narya Ni Own Chan Narga Won
- (3) South Mou' Magga Tit Zay Gyi Clock Tower Shwe Nathar Kyaung Shae Sel Mynaung Pyin Si Kyike Pon Shwe Gown Pyaung Gate Hown
- (4) Shan Ywar Gyi Ka Li Kyayk Twin Kone Chin Su Shwe Kuwa
- (5) Sel Mile Kone Dammah Duta Golf Kwin Latpan Win Tharyar Aye Bannar Kone Shwe Lawon Shwe Ownpin Nyaung Inn Yay Old Sin

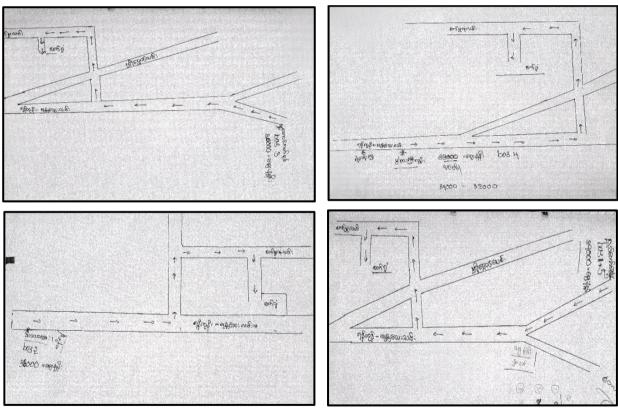


Figure 10-1 Provided Ferry Routes in Jade Blue

10.4.2 Health Care

An infirmary is set up within the factory compound and provide appropriate medicines. Qualified nurse appointed by the company can treat employees free of charge in case of emergency.

In addition, purified water is provided and appropriate sanitation facilities are installed and regular disinfection work carried out.



Figure 10-2 Clinic Room

Table 10-1 List of Medicine Provided in the Factory

| Sr. | Name of Medicine | Sr. | Name of Medicine | |
|-----|------------------|-----|-----------------------------|--|
| No. | | No. | | |
| 1. | Shan Pyo Mal | 18. | V-rohto | |
| 2. | Pyit Tine Htaung | 19. | Vit-B6 | |
| 3. | Mahar Phay Say | 20. | Folic Acid | |
| 4. | Tun Shwe Wah | 21. | Cevit (Vit-C) | |
| 5. | Bandage | 22. | Neobun (Headache plaster) | |
| 6. | Cotton | 23. | Bioplacenton | |
| 7. | Inhalant | 24. | Micozole | |
| 8. | Paragesic | 25. | Volex | |
| 9. | Co-trimoxazole | 26. | Leo Povidone | |
| 10. | Siloxogene | 27. | Royal – D | |
| 11. | Air-X | 28. | Spirit | |
| 12. | Neurion | 29. | Face Mask | |
| 13. | Citirigen | 30. | BPI | |
| 14. | Dextromethorphan | 31. | Glove | |
| 15. | Metronidazole | 32. | Banocin Powder | |
| 16. | Domperidone | 33. | Betadine (dry powder spray) | |
| 17. | Hansaplast | | | |

10.4.3 Accommodation

The project proponent arranges dormitory which is two storyed RC building, with full facilities for foreign technicians at project site. (See Figure 10-3)











Figure 10-3 Dining Room, Kitchen, Bath and WC, Sanitation inside the Dormitory

10.4.4 Other Benefits

(a) Bonus

Based on the performance and position of employee, the amount of bonus is declared to each employee every month.

(b) Meal System

Meal system is provided only for the foreign technicians. The project proponent provided steel- concrete composite building and one steel structure assembly. The employees can eat their lunch in these areas. The cleaners are also provided for those canteens.





Figure 10-4 Canteen for Workers

10.5 Training

Trainings are essential for ensuring that the provisions of the EMP to be implemented efficiently. The project proponent provides fire drill, fire-fighting trainings and other essential machinery handling trainings for the workers and staffs.

Human resource manager presents training to all employees about

- Basic fire prevention and protection plan
- The fire hazards associated with the specific materials and process to which they are exposed, and
- To maintain documentation of the training

10.5.1 Training for Fire Prevention and Protection Plan

Fire Hazard: Fire is the important hazard in the garment manufacturing project. Therefore, the project proponent also has the good prevention system for fire which is mentioned below.

The company is committed to minimize the threat of fire to employees, visitors, and property, and complies with all applicable laws, regulations, codes, and follow good practices pertaining to fire prevention.

Fire Brigade: The fire brigade team consists of in-charge of factory (manager), supervisors from all production lines, and security team members.



Figure 10-5 Fire Drill Training

How to Contact in case of Emergency

- Pressing the Fire
 Alarm Button
- HR & Administration
 Manager
- Brigade
- Inform
 Communication
 Team
- HR & Administration
 Manager
- Brigade
- Police
 Team
- Police
 Ambulance
 station

10.5.2 Training on Safety during Production

All supervisors from all production lines train the employees about safety every morning.

- Let workers understand the fire alarm, firefighting equipment, emergency lights, emergency exits, evacuation maps, safe escape, fire and evacuation drills, personal protective equipment, electrical equipment, drinking water equipment, etc.
- Let new employees understand the factory environment system, including workshop, the control of dangerous tools, the use of first-aid kit, and the light source to meet production needs.
- Emergency trainings like accidents occur during working, such as a figure puncture, etc., it is necessary for workers to learn how to use medicine in medicine cabinet or call emergency personnel.





Figure 10-6 Training on Safety during Production

10.6 Workplace Coordinating Committee (WCC)

The project proponent has Workplace Coordinating Committee (WCC) team for Grievance solution within the factory. The suggestion box is also provided in the factory. The following table shows the members in WCC team.

| Table 10-2 WCC Team of the Project Proponent | Table | 10-2 | WCC | Team | of the | Pro | iect I | Proponent |
|--|-------|------|-----|------|--------|-----|--------|-----------|
|--|-------|------|-----|------|--------|-----|--------|-----------|

| Sr. No. | Name | NRC No. | Designation |
|------------|-------------------------|----------------------|-------------|
| 1. | U Zaw Tun Lin | 9/LaWaNa (C) 138893 | HR |
| 2. | Daw Mya Thet Khaing | 7/PaKhaNa (C) 247453 | Supervisor |
| 3. | U Kyaw Zaw | 7/KaWaNa (C) 115776 | EP Operator |
| 4. | Daw Nway Nway Oo Khaing | 7/PaKhaNa (C) 227184 | Operator |
| 5. | U Than Htut | 7/PaKhaNa (C) 448825 | Operator |
| 6. | U Zaw Zaw Lin | 7/PaKhaNa (C) 281429 | Operator |

11.0 PUBLIC CONSULTATION AND INFORMATION DISCLOSURE

11.1 Purpose

The purpose of the public consultation during the preparation of the EMP is to increase the public's undertaking and acceptation of the project. Public can realize about the project and understand clearly how the project may affect and improve their environment and job opportunities. The vulnerable and affected people, if any, have the opportunity to participate fully in the consultation process and the project proponent must ensure to solve or negotiate the problems.

11.2 Methodology and Approach

Green Myanmar Environmental Services Co., Ltd. (GMES) approaches two methods for public consultation and disclosure which are public meeting and receiving suggestion letters. There were two ways of discussion, one way is participants can involve themselves in public consultation meeting and another way is by writing suggestions on distributed suggestion form. GMES had arranged two categories as below for public meeting.

- (1) Meeting with the factory's employees
- (2) Consultation meeting with relevant government organizations and local community in the vicinity of factory.

11.3 Meeting with the Factory's Employees

This meeting aims for the health and safety of workers concerned with drinking water system, sanitation system, noise level, cleaning around and inside the factory, reducing the dust, light intensity, ventilation system and social work situations. There were 188 persons attended and received 121 suggestion letters in the meeting. The recommendations of the factory staffs are tabulated in table (11.1) and also mentioned attendance lists and suggestion sheets are attached as **Appendix 29** and **Appendix 30**.

Method - Meeting
Date - 22.11.2019

Participant - One Hundred and Eighty-eight factory employees (188)

Venue - Factory's Canteen

Table 11-1 Suggestions of Employees and Responses of Factory In-charge

| Sr. No | Suggestions/ Comments | Responses of Factory In-charge |
|-----------|--|--|
| 1 | • About the personal protective equipment, | We are providing face mask and dust |
| | all persons mentioned that they were | protective glasses to the employees in |
| | provided | the factory. |
| 2 | • About the drinking water, all persons | We arranged purified drinking water in |
| | mentioned that they are supplied with | the factory. |
| | good drinking water. | |
| 3 | • About the cleaning, all persons | We are performing inside drain and |

| Sr. No | Suggestions/ Comments | Responses of Factory In-charge | | | |
|-----------|---|---|--|--|--|
| | • mentioned the water closets are enough water. | • soap for washing to the workers. | | | |
| 4 | • About the sanitation system, all persons mentioned the sanitation system is good and enough. | • (60) Sanitation rooms have in the factory. | | | |
| 5 | • About the noise in workplace, most persons mentioned there was a little noise but (19) persons recommend. | • When the electricity cut-off, the noise is outcome from the generator. | | | |
| 6 | • About the bad odor, most persons mentioned there have no odor and vapor but (13) persons recommend. | • We are covered to the drain channels in the factory. | | | |
| 7 | • About the light intensity of workplace, all persons recommend. | • Adequate lighting allows workers concentrate better on their work. | | | |
| 8 | • About the particulates, most persons mentioned there have no odor and vapor but (13) persons recommend | We are performing a dust collection system in the factory. | | | |
| 9 | • About the ventilation of workplace, all persons recommend. | • There is arranged ventilation system in the factory. | | | |
| 10 | • About the social relation, all persons mentioned it was convenient with upper level. | • Human Resource Department is arranged to the employee relations in the factory. | | | |







Figure 11-1 Photos of Employees Discussion Program

11.4 Consultation with the Local Community

For the reporting of environmental management plan, the purpose of consultation meeting is to inform and request comments about of the project to the local community.

There were 40 persons attended to the meeting who are Oakthar (9) Ward Administrative Organizations and local communities. We received 27 comments in the meeting. The facts of public consultation meeting were shown in Table (11.2). Attendance lists and suggestion sheets are attached as **Appendix 31** and **Appendix 32**.

Method - Meeting Date - 10.3.2020

Participant - Ward administrative organization, local authorities and local

community

Venue - Myo Oo Zi Na Mhan Aung Monastery, Oakthar (9) Ward,

Bago Township.

Table 11-2 Excerpts of Suggestion sheets of the participants in the meeting

| Sr. | Participants | Suggestion/ Comments | | |
|-----|------------------|---|--|--|
| No | 1 at ucipants | Suggestion/ Comments | | |
| 1 | U Tin Soe | • There were followed to National's Rules by the factories. | | |
| | | • The factory must be paid tax to the National Government | | |
| | | systematically. | | |
| | | • To keep and clean to the environmental by the factory. | | |
| | | • The factory must be disposed of wastes systematically. | | |
| | | To reduce air pollution by the factory. | | |
| 2 | U Aung Myint – | • It is good for performing of environmental management plan | | |
| | Hundred | in the factory. | | |
| | Household | | | |
| 2 | Administrator | | | |
| 3 | U Thet Paing Soe | • There should be followed to the Environmental Management | | |
| | | Plan (EMP) because it is not to damage to the environment by | | |
| 4 | U San Thein – | the factory.Commercial taxes will get to the National Government by the | | |
| 7 | Hundred | Commercial taxes will get to the National Government by the factories due to which are invested in the Industrial Zone. | | |
| | Household | In the local region, developing of socio-economic of | | |
| | Administrator | communities due to investing of many companies in this | | |
| | | place. | | |
| | | Follow to the National rules and regulation by the factories. | | |
| 5 | U Soe | The Country will be developed if every nationality will follow | | |
| | | to the National discipline. | | |
| | | • A country will develop if there will develop of socio- | | |
| | | economic of communities. | | |
| 6 | U Kyaw Aung | • To keep health of employees in the workplace by the factories. | | |
| 7 | U Hla Myint | • Currently, perform to have discipline to the employees by the | | |
| | | factories. | | |
| | | • Every factory must be responsibilities for the clean | | |
| | | environment. | | |
| | | • It is good presentation due to explanation of environmental in | | |
| | | the meeting. | | |
| 8 | U Khin Maung | It is good explanation of environmental management plan in | | |
| | Thint- Ten | the meeting. | | |
| | Household | - | | |

| | Administrator | | |
|----|-------------------|---|--|
| 9 | U Aung Myint – | | |
| | Hundred | | |
| | Household | | |
| | Administrator | | |
| | | | |
| 10 | Daw Thazin Moe | • | Thank you for your explanation of environmental knowledge |
| | | | with the jade blue garment factory. |
| | | • | There is not to damage to the environment by the factory. |
| | | • | It is good! Explanation of environmental management plan for |
| | | | the garment factory in the meeting. |
| 11 | U loon Myint | • | Recommend to the garment factory. |
| 12 | U Aung Myint | • | There is not to damage to the environment by the factory. |
| | Than | | |
| 13 | Daw Nan Yu New | | |
| 14 | Daw Pyae Pyaw | | |
| | Win | | |
| 15 | U Naing Khant Soe | | |
| 16 | U Tun Htay | | |
| 17 | Daw Than Than | • | Thank you for your explanation of environmental knowledge |
| | New – (Member of | | with the jade blue garment factory. |
| | Women Affair | | |
| | Association) | | |
| 18 | Daw Than Than | | |
| | Maw | | |
| 19 | U Thant Zin | • | To prevent Fire hazard |
| | | • | To keep Air and Water Quality parameters complaint with the |
| 20 | T. A. T | | standard guideline values. |
| 20 | U Aung Kyi | • | Dispose of solid wastes systematically by the factory. |
| | | • | To keep health of employees in the workplace by the factory. |
| | | • | It is followed to National's Rules by the factory |
| 21 | U Mya Lwin | | |
| 22 | Daw Mya Than | | |
| 23 | Daw Kywal Kywal | | |
| 24 | Daw Khin San | • | No comments |
| | Lwin | | |
| 25 | Daw Than Htay | | |
| 26 | Daw Win Cho | | |
| 27 | U Myint Lwin | | |









Figure 11-2 Photos of Public Consultation Meeting

11.5 Response to Comments of Local Community

Summary of comments received from the local residents, community leaders, local officials and other stakeholders are tabulated in Table 11-3. Response to comments of local resident is attached to the Appendix (33) of Environmental Management Plan report by the Jade Blue Co., Ltd.

Table 11-3 Response to comments of Local Community

| Sr. No | Comments | Responses of Factory In-charge | | | |
|-----------|--|---|--|--|--|
| 1 | • It is followed to National's Rules by the factory. | • There is followed to National's Rules by the factory. | | | |
| 2 | • The factory must be paid tax to the National Government systematically. | We are paying the income tax to the Township Income Tax Department. | | | |
| 3 | • To keep and clean to the environmental by the factory. | • We are performing not to damage to the environment with the Third Party. | | | |
| 4 | • To reduce air pollution by the factory. | • There is followed to the Policy of Jade Blue Company Limited. | | | |
| 5 | • There should be followed to the Environmental Management Plan (EMP) because it is not to damage to the environment by the factory. | We are performing not to pollute to the environment by the directive of Environmental Conservation Department | | | |
| 6 | • It is follow to the Environmental Management Plan by the factory. | • We are following to the Environmental Management Plan. | | | |
| 7 | • Thank you for your explanation of the environmental knowledge with the jade blue garment factory. | Thank you | | | |
| 8 | • To prevent Fire hazard and not to damage to the environment by the factory. | • There were arranged Fire Protection Implementation Plan and Environmental Management Plan by the | | | |

| | | factory. | | |
|----|--|--|--|--|
| 9 | Dispose of solid wastes systematically | We are disposed of solid wastes with | | |
| | by the factory. | the Township Development Committee | | |
| 10 | Favor to keep health of employees in the workplace by the factory. | We are keeping to the health of employees with factory's clinic. | | |
| 11 | The factory must be followed to National Rules. | The factory is followed to the relevant to the Law of factory. | | |

To be included, local authorized organizations, local administrative organizations and local community are discussed with the project proponent in the public consultation meeting there will be support to improve of their environmental and job opportunities.

12.0 WORK PLAN AND IMPLEMENTATION SCHEDULE

12.1 Inspection Plan

Table 12-1 Inspection Plan for Project Proponent

| No. | Inspection Plan | Recommended Frequency | |
|-----|---|--------------------------|--|
| 1. | - Control the vehicles speed | | |
| | - Regular inspection of vehicles and emergency generators | Daily | |
| | must be done to prevent leakage of fuel and engine oils. | | |
| 2. | - Sanitary wastewater discharged must be regularly pumped | | |
| | out to prevent flood of septic tank. | Ongo par year | |
| | - Manage the drainage systems of the factory not to become | Once per year | |
| | blocked. | | |
| 3. | - Provide personal protective equipment (PPE) for every worker. | Once per year | |
| 4. | - Must implement and follow regular maintenance plan for | | |
| 4. | vehicles, machines and emergency generators. | Once per year | |
| 5. | - Dispose various solid waste at separate bins | | |
| | - Garbage collection, cleaning and maintenance | Twice per month | |
| 6. | - Inspect and provides the fire extinguishers. | Once per month | |

12.2 Implementation Schedule

The proponent will implement the following issues.

Table 12-2 Project Implementation Schedule

| Sr. No. | Action Plan | Duration, (month) | Remark | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|--|
| 1. | Project preparation | 10 months | Started on 19.3.2019 to | |
| | | | Finished | |
| 2. | Site selection | 1 month | Finished | |
| 3. | Construction of building | 7 month | Finished | |
| 4. | Sanction of electric power, water, etc. | 1 year | Finished | |
| 5. | Procurement of machinery and | 3 months | Finished | |
| | equipment | | | |
| 6. | Electrification & installation | 1 month | Finished | |
| 7. | Recruitment of staff and labour | 2 months | To appoint 500 | |
| | | | employees per year | |
| 8. | Trial run | 7 months | 20-7-2019, | |
| | | | Finished now | |
| 9. | Commercial production | Starts on Jan | uary 2020, ongoing | |

The project could yield result by the end of the 10^{th} month. Construction permit of building is attached in Appendix (35).

13.0 KEY COMMENTS BY PROJECT PROPONENT

13.1 Commitment by the Project Proponent

The project proponent, Jade Blue Company Limited will implement the following; Environment, social, and health consideration in order to manage and mitigation

Potential impacts resulted from operation of the proposed project. The list of key Commitments by the project proponent are described in Table 13.1.

Table 13-1 List of Key Commitments by the Project Proponent

| Field | No. | Commitment | EMP Reference | Responsibility |
|-------------------------|-----|---|------------------|------------------------|
| | 1 | The relevant Myanmar law, rules and regulations as follows will be complied with: | | Jade Blue Co., Ltd. |
| | | • The National Environmental Policy (1994) | | |
| | | • The Environmental Conservation Law (2012) and the Environmental Conservation rules | Ch-3 | |
| | | • The EIA Procedure (2015) | | |
| General | | • The National Environmental Quality (Emission) Guideline (2015) | | |
| | | Social Security Law, 2012 and Social Security Law, 2014 | | |
| | 2 | • The project proponent follows to the National law and regulation. | Ch-3 | |
| | 3 | The company will comply and implement the EMP and monitoring plan during operation | Ch-3 | |
| | 4 | • The company will implement all of the items in the list of commitments | Ch-13 | |
| | 1 | • The target value of ambient air quality in accordance with the NEQG | Ch-4 | |
| Air Quality | 2 | The target value of generator emission in accordance with the NEQG-small combustion facilities | Ch-4 | |
| | 3 | Monitoring of air quality will be conducted in accordance with the EMP during operation phase | Ch-7 | |
| Water and Wastewater | 1 | • The sewage effluents and from septic tank will be sucked by hiring the septic trucks of the relevant Township | Ch-7 | |

| Quality | | Development Committee or BCDC | | |
|--------------------------------------|---|---|------|--|
| | 2 | Parameter of domestic wastewater quality test report submit to ECD according to monitoring schedule | Ch-7 | |
| Noise & Vibration Quality | 1 | Sufficient mitigation measures would be adopted in operation phase of proposed project to comply with noise level standards by internal regulation or NEQG. | Ch-6 | |
| | 2 | • In order to minimize the noise from production process, proper production, vehicle running, D.G and operation time will be arrange to avoid the evening time as possible. The noise barrier system will adopt by choosing appropriate material and distance of production. | Ch-6 | |
| Wastewater Generation | 1 | Project Proponent will implement for the effluent must treated to utilize for greenbelt, gardening & fire-fighting requirement. | Ch-6 | |
| | 2 | Project Proponent will implement the mitigation measures for untreated wastewater should not be drained out on the ground or to any body of water. Used oil is stored in a certain place within a container and the container need to handover to all supplier of waste buyer for recycling or proper disposal according to the local laws and regulation. | Ch-6 | |
| | 3 | • The project proponent will comply with the EMP and monitoring plan. | Ch-7 | |
| Waste Disposal | 1 | Used oil will be collected in barrels and other hazardous wastes disposed to City Development Committee/ Authorized Organization. | Ch-6 | |
| | 2 | All wastes must be in container or tanks clearly labeled with the words. Volumes and time limits for storing waste on-site vary by segregation category. | Ch-6 | |
| Occupational Health and Safety | 1 | The relevant regulations/ rules of labor's rights, health and safety as follows will be complied with: | Ch-3 | |

| | 1 | <u> </u> | | |
|--------------------------------------|---|---|------|--|
| | | • The worker's Compensation Act (1923) | | |
| | | The Factory Act (1951) | | |
| | | • The Payment Act (1936) | | |
| | | • The Leave and Holiday Act (1951, partially revised in 2014) | | |
| | | • The Labor Organization Law (2011) | | |
| | | The Prevention and Control of Communicable Disease Law (2011) | | |
| | | The Social Security Law (2012) | | |
| | | • The Labor Organization Rule (2012) | | |
| | | The Employment and Skill Development Law (2013) | | |
| | | • The Minimum Wage Law/ Rules (2013) | | |
| | | Social Security Law, 2012 and Social Security Law, 2014 | | |
| Occupational Health and Safety | 1 | Provide necessary training on OSH for workers and supervise their implementation at work place. Implement of OSH programs systematically by appointing a safety officer. | Ch-9 | |
| | 2 | • Precautions include vibration isolators and other engineering controls, replacing noisy equipment, good equipment maintenance, isolation of noise source and a hearing conservation program where excessive noise is present. First aid equipment should be available at the factory. | Ch-9 | |
| | 3 | • Install effective exhaust ventilation and ear conditioning to prevent air contamination and heat stress; if necessary. | Ch-9 | |
| | | • Install effective exhaust ventilation to prevent air contamination; if necessary, use respiratory protection. | | |
| | | Get medical aid if skin rashes develop; consult an allergy specialist on how to deal with sensitivity to chemicals, etc. | | |
| Emergency Risk | 1 | The construction contractors have installed enough number of fire extinguisher and water receiving tank | Ch-9 | |

| | | , | |
|---|---|--|-------|
| | | with the adequate capacity in case of fire. | |
| | 2 | • There has installed suitable firefighting system and implemented the emergency response team for the fire and natural disaster. | Ch-9 |
| Training and Education | 1 | • The project proponent will implement the training program for new workers, other capacity building program for skill workers and emergency response training for all worker for emergency response | Ch-10 |
| Hazardous of Machineries Handling | 1 | Installation of fire prevention system (temporary water tank and portable fire extinguishers) with regular inspection on the system. Regular safety education and training for workers in accordance with OHS | Ch-6 |
| Timomig | | training stipulated in EHS guideline of IFC avoid unnecessary fire accidents by workers. | |
| Reporting | 1 | There will submit monitoring reports during operation phase regularly according to the MONREC regulation | Ch-8 |

14.0 CONCLUSION

So recapitulate it can be said that the Environmental Management Plan (EMP) of Jade Blue Co., Ltd., focuses specifically on the required environmental management measures or creating environmentally friendly workplace. An EMP has been carried out according to the requirement of the proponent as it has been made mandatory by MONREC for garment manufacturing industry.

The important environmental issues are presented in the EMP of Jade Blue Co., Ltd. Thus the factory management can take proper mitigation steps against adverse environmental impacts by following this EMP. The necessary measures to mitigate impact regarding different environmental parameter such as Air, Water, Waste chemicals handling, Noise level have been proposed in this EMP.

Jade Blue Co., Ltd., has already been taken all necessary implementation measures to mitigate adverse environmental and health and safety impacts to meet National Environmental Quality Standards. Moreover, the plant has positive impacts in terms of employment in the operation phase. Further, this will indirectly help in boosting up the national economic condition through foreign investment. An outline of EMP has been given in the present report to mitigate/ enhance the impacts, which occurs during operation phase of the plant.

14.1.1 Recommendation

The recommendations are:

- All appropriate environmental management measures detailed in this report, together with any other environmental management commitments should be implemented throughout the entire life of the factory.
- Solid wastes (including waste food) & liquid wastes need to dispose according to rules and regulation.
- Workers should be provided proper training & it should be ensured that workers use PPE during plant operation.

APPENDICES

Appendix 1 Certificate of Incorporation



ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်လက်မှတ် Certificate of Incorporation

ဂျေ့(ဒ်) ဘလူး ကုမ္ပဏီ လီမိတက် **JADE BLUE COMPANY LIMITED** Company Registration No. 111732957

မြန်မာနိုင်ငံကုမ္ပဏီများအက်ဥပဒေ ၁၉၁၄ ခုနှစ် အရ

ဂျေ့(ဒ်) ဘလူး ကုမ္ပဏီ လီမိတက်

အား၂၀၁၈ ခုနှစ် ဖေဖေါ်ဝါရီလ ၁၉ ရက်နေ့တွင် အစုရှယ်ယာအားဖြင့် တာဝန်ကန့်သတ်ထား သည့် အများနှင့်မသက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီ အဖြစ် ဖွဲ့စည်းမှတ်ပုံတင်ခွင့် ပြုလိုက်သည်။

This is to certify that

JADE BLUE COMPANY LIMITED

was incorporated under the Myanmar Companies Act 1914 on 19 February 2018 as a Private Company Limited by Shares.

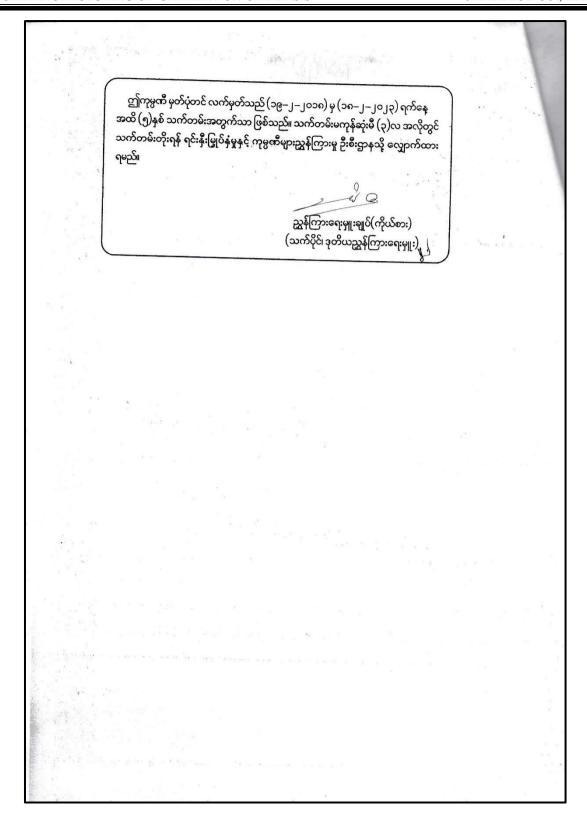
ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်အရာရှိ

Registrar of Companies

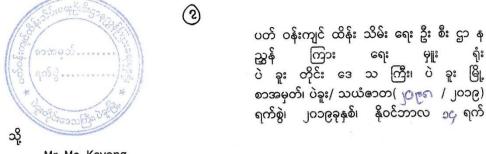
ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့်ကုမ္ပဏီများညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန

Directorate of Investment and Company Administration





Appendix 2 Comment of ECD (Bago) on Factory Inspection



Mr. Ma, Keyong

/Jade Blue Garment Co;Ltd မြေကွက်အမှတ်–၆၂^၁၊ အထူးဇုန်–၂

ဥဿာ(၉) ရပ်ကွက်၊ ပဲခူးမြို့၊ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး

အကြောင်းအရာ။ သဘောထားမှတ်ချက် အကြောင်းပြန်ကြားခြင်း

ရည် ညွှန်းချက် ။ Mr. Ma, Keyong ၊ Jade Blue Garment Co;Ltd (အထည်ချုပ်လုပ်ငန်း) ၏ (၂၃–၁၀–၂၀၁၉) ရက်စွဲပါတင်ပြစာ

၁။ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပဲခူးမြို့နယ်၊ အထူးဇုန် – ၂၊ မြေကွက်အမှတ် – ၆၂ ရှိ Jade Blue Garment Co;Ltd ၏ CMP စနစ်ဖြင့် အဝတ်အထည်အမျိုးမျိုးချုပ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းအား ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်း သိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏ သဘောထားမှတ်ချက်ပေးနိုင်ရေးအတွက် ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနမှ (၅–၁၁–၂၀၁၉) ရက်နေ့တွင် ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးခဲ့သည့် ပုဂ္ဂလိကစက်မှု

လုပ်ငန်းကွင်းဆင်းစစ်ဆေးချက်ပုံစံအား ပူးတွဲပေးပို့ပါသည်။

မြုပြင်ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးချက်များအရ ပူးတွဲပေးပို့သည့် ပုဂ္ဂလိကစက်မှုလုပ်ငန်း ကွင်းဆင်း စစ်ဆေးချက်ပုံစံတွင် ပါဝင်သော အပိုဒ် (၂၃) ပါ ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရမည့် ကိစ္စရပ်များအား ပြီးစီးအောင် လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်(Environmental Management Plan-EMP) အား ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းပါ အချက်အလက်များနှင့် အညီ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန ရုံးချုပ်သို့ အမြန်ဆုံး ရေးဆွဲတင်ပြရန်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနမှ အတည်ပြုပြီးဖြစ်သော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (Environmental Management Plan – EMP) ပါ အချက်များအား လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနအနေဖြင့် သဘောထားမှတ်ချက်ပြု အကြောင်းကြားပါသည်။

> တာဝန်ခံအရာရှိ (ဇော်မင်းအုန်း၊ ဒုတိယည္ဆန်ကြားရေးမှူး)

မိတ္တူကို ဝန်ကြီး၊ သယံဇာတ၊ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့်စည်ပင်သာယာရေးဝန်ကြီးဌာန ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့၊ ပဲခူးမြို့ ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၊ နေပြည်တော် တိုင်းဒေသကြီးဦးစီးဌာနမှူး၊ စက်မှုကြီးကြပ်ရေးနှင့်စစ်ဆေးရေးဦးစီးဌာန၊ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး ရုံးလုက်ခံ

သယံဧာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန ပုဂ္ဂလိကစက်မှုလုပ်ငန်းကွင်းဆင်းစစ်ဆေးချက်ပုံစံ

ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးသည့်ရက်စွဲ - ၅-၁၁- Joog IIC - ပုဂ္ဂလိကစက်မှုလုပ်ငန်းလိုင်စင်လျှောက်ထားရန် ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးသည့် အကြောင်းအရင်း

- Jade Blue Garment Co;Ltd စက်ရုံ/ လုပ်ငန်းအမည်

– CMP စနစ်ဖြင့် အဝတ်အထည်အမျိုးမျိုးချုပ်လုပ် လုပ်ငန်းအမျိုးအစား ခြင်းလုပ်ငန်း

- အကြီးစား လုပ်ငန်းအရွယ်အစား - Mr. Ma, Keyong ပိုင်ရှင်အမည်/ မန်နေဂျာအမည်

စက်ရုံ/ လုပ်ငန်း၏ အကြောင်း

– ၁၉–၂–၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင် တည်ထောင်ခဲ့ပါသည်။ (က) တည်ထောင်သည့် (ခုနှစ်/လ/ရက်)

- 9.09 നേ (ခ) မြေဧရိယာအကျယ်အဝန်း (ဂ) အဆောက်အဦအကျယ်အဝန်း – ပင်မစက်ရုံ (25851 m² × 70 m)၊ လူနေဆောင်

(11592 m²×14 m)

– သံကူကွန်ကရစ် (၂)ထပ်ဆောင် (၁) လုံး (ဃ) အဆောက်အဦအမျိုးအစား - အရှေ့ဘက်တွင် မြေကွက်လပ်၊ အနောက်ဘက် (c) စက်ရုံ/လုပ်ငန်း၏ တွင် မြေကွက်လပ်၊ တောင်ဘက်တွင် Wiawis ပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ Myanmar အားကစားပစ္စည်းထုတ်စက်ရုံ နှင့် မြောက်ဘက်တွင် အထည်ချုပ်စက်ရုံ

– မြေကွက်အမှတ်–၆၂^၁၊ အထူးဇုန်–၂၊ ဉဿာ(၉) (စ) စက်ရုံ/လုပ်ငန်း၏လိပ်စာ ရပ်ကွက်၊ ပဲခူးမြို့၊ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး အပြည့်အစုံ

စစ်ဆေးရသည့် အကြောင်းအရင်း - ပုဂ္ဂလိကစက်မှုလုပ်ငန်းလိုင်စင်လျှောက်ထားရန်

(က) ပုဂ္ဂလိကစက်မှုလုပ်ငန်း မှတ်ပုံတင်ခြင်း/လိုင်စင် သက်တမ်းတိုးခြင်း

- ပုဂ္ဂလိက စက်မှုလုပ်ငန်းလိုင်စင်လျှောက်ထားရန် (a) ပုဂ္ဂလိကစက်မှုလုပ်ငန်း အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ မှတ်ပုံတင်ခြင်းဖြစ်လျှင် သဘောထားမှတ်ချက်ပေးရန်၊

(ဂ) လိုင်စင်သက်တမ်းတိုးခြင်းဖြစ်လျှင်

(ဃ) အခြား အသုံးပြုသည့် လောင်စာအမျိုးအစား

– Transformer 750kVA (၁)လုံး အသုံးပြုပါမည်။ (က) လျှပ်စစ် – Generators 750kVA အကြီး (၁)လုံးနှင့် 62.5kVA (ခ) ဒီဖယ်အင်ဂျင်

အသေး (၁)လုံး အသုံးပြုပါသည်။

| | (ဃ) | သက်ဆိုင်ရာလျှပ်စစ်ဌာန၏ | - | စက်မှုကြီးကြပ်ရေးနှင့် စစ်ဆေးရေးဦးစီးဌာန၊ |
|------------|--------|--|---|--|
| | | ခွင့်ပြုချက်ရရှိမှု | | လျှပ်စစ်–စစ်ဆေးရေးသို့ ခွင့်ပြုချက်ရရှိရန် လျှောက် |
| / | | | | ထားဆဲဖြစ်ပါသည်။ |
| 100 | အလုပ် | ်သမား/ ဝန်ထမ်း/ နေ့စား | | 2 |
| | (က) | အရေအတွက်(ကျား) | | (၃၀၀) ယောက် |
| * | (၁) | အရေအတွက်(မ) | | (၁၃၀၀)ယောက် |
| | | အသက်အရွယ်အပိုင်းအခြား - င | - | ၁၈နှစ် နှင့် ၃၅နှစ်ကြား |
| IICC | ကုန်ငြ | က္ခမ်ိဳး | | 2022 - 22 - 22 - 22 - 22 - 22 - 22 - 22 |
| nous fion. | (က) | အသုံးပြုသည့်ကုန်ကြမ်း အမျိုးအစား | - | အထည်လိပ်၊ ဧစ်၊ အပ်ချည်၊ ချည်လုံး၊ ကြယ်သီး၊ |
| | | 389[638436 | | ချည်လိပ်မျိုးစုံ၊ ချည်ကြိုးရောင်စုံ၊ တံဆိပ် ဂျပန်နိုင်ငံနှင့် ဟောင်ကောင်နိုင်ငံတို့မှ ဝယ်ယူ |
| | (ခ) | ကုန်ကြမ်းရရှိမှုအခြေအနေ | | ရရှိပါသည်။ |
| | (n) | ကုန်ကြမ်းသယ်ဆောင်သည့် | _ | ပင်လယ်ရေကြောင်းမှ သယ်ယူပြီး ဆိပ်ကမ်းမှ |
| | | စနစ် | | စက်ရုံသို့ ကုန်းလမ်းမှတဆင့် သယ်ယူပါသည်။ |
| | (ဃ) | ကုန်ကြမ်းသိုလှောင်ထားရှိမှု | _ | စက်ရုံအတွင်းရှိ ဂိုဒေါင်တွင် သိုလှောင်ထားရှိပါ |
| *: | | စနစ် | | သည်။ |
| ၁၂။ | ထုတ် | လုပ်မှုနည်းစနစ် | | |
| 965 | | စက်ပစ္စည်းကိရိယာကို | - | အသုံးပြုပါသည်။ |
| × | | အသုံးပြုခြင်း | | . 0.2 ° |
| | (ခ) | လုပ်သားအင်အားကိုအသုံး | - | အသုံးပြုပါသည်။ |
| | , , | ပြုခြင်း | | 2- |
| | (n) | စကပစ္စညးကရယာ/ လုပသား | - | စက်အင်အားနှင့် လုပ်သားအင်အား (၂) မျိုးစလုံး |
| | | အင်အားနှစ်မျိုးစလုံးကို အသုံးပြုခြင်း | | အသုံးပြုပါသည်။ |
| | (2)2) | အသုံးပြုသည့်စက်ပစ္စည်းအမျိုး | _ | ချည်လုံးခွဲစက်၊ Marker ၊ Pattern ၊ King စက် ၊ |
| 01- | (ω) | အစားများနှင့်အရေအတွက် | | Fussion စက် ၊ Vilor စက်၊ No Type (Plack) ၊ |
| Oto. | | 2. A-1. 1. 2. 2. a. a. a. a. a. a. | | Motor ၊ ကြိုးဖြတ်စက်၊ ပိတ်လုံးစစ်စက်၊ ကတ် |
| | | | | ကြေးသွေးစက်၊ အပူပေးစက်၊ အပ်စမ်းစက်၊ |
| (B) | | | | ဝိတ်ဖြေစက်၊ Band Knife ၊ ဝိတ်ဖြတ်စက်၊ Cutter |
| 98 2 | | | | စက်၊ Cutting Cutter Knife ၊ နံပါတ်ရိုက်စက်၊ |
| | | | | Electro Heat Cuter စသည့်စက်ပစ္စည်းအမျိုးမျိုး |
| 257 | | | | အသုံးပြုပါသည်။ |
| ၁၃။ | ကုန်ေ | ap | | |
| -7 | | ျ- ကုန်ချောထွက်ရှိမှုပမာဏ | _ | တစ်နေ့လျှင် ကုန်ချော အထည်အရေအတွက် |
| | | LI N O IUL | | ၁၅ဝဝဝမှ ၂ဝဝဝဝကြား ထွက်ရှိပါသည်။ |
| | (ခ) | ကုန်ချောသိုလှောင်ထားရှိမှု | - | စက်ရုံအတွင်းရှိ ကုန်ချောသိုလှောင်ရုံတွင် ထားရှိ |
| | | | | ပါသည်။ |
| | | | | |

| | (ဂ) တင်ပို့ရောင်းချမှုး | | ာန်နိုင်ငံ ဟောင်ကောင်နိုင်ငံများသို့ တင်ပို့ပါ ည်။ |
|-----|--|--|--|
| ၁၄။ | စွန့်ပစ်ပစ္စည်း | | |
| | (က) စွန့်ပစ်ပစ္စည်းအဖ | ခွင် အ(မျာ ဝန် | တ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းမှ ထွက်ရှိသော လုပ်ငန်း စွန့်ပစ်အမှိုက်များ (အပ်ချည်ဖြတ်စများ၊ ဇစ် ပျက်များ၊ ပိတ်ဖြတ်စများ၊ ကြယ်သီးအပျက် း၊ ချည်လုံးခွံရောင်စုံများ၊ စက္ကူချပ်များ) နှင့် ထမ်းများ အသုံးပြုရာမှ စွန့်ပစ်အမှိုက်များ က်ရှိပါသည်။ |
| | (ခ) အစိုင်အခ်ထွက်ရှိ | လျှင် ပမာဏ - ထု ျမ | က်လုပ်မှုပိုင်းမှ စွန့်ပစ်အမှိုက်များနှင့် ဝန်ထမ်း ေ အသုံးပြုရာမှ စွန့်ပစ်အမှိုက် တစ်နေ့လျှင် ာလာအိတ် (၅)လုံးခန့် ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။ |
| | (ဂ) အရည်ထွက်ရှိလွှ | က - တလေပ ၁ို လ | ၁(၂)(-ပုံးမရဲ့ မွှ((၁)ရှုနုပ်ပါမည်။ တ်လုပ်မှုနည်းစဉ်ပိုင်းတွင် ရေသုံးစွဲမှု မရှိသော် ည်းဝန်ထမ်းများ အသုံးပြုခြင်းမှ စွန့်ပစ်ရေ နည်းငယ် ထွက်ရှိပါသည်။ |
| | (ဃ) အနံ့ထွက်ရှိမှုအဖ (င) ဆူညံသံထွက်ရှိမှု | ခြေအနေ – မရှိ ဒုအခြေအနေ – လျှ လ | ပါ။ ပြဲစစ်မီးပြတ်တောက်ချိန်တွင် generators များ ည်ပတ်မောင်းနှင်ခြင်းများမှ အသံအနည်းငယ် |
| | (စ) အခိုးအငွေ့ထွက် (ဆ) စွန့်ပစ်ပစ္စည်းမျာ စနစ် | ရှိမှုအခြေအနေ – မရှိ းကိုထားရှိမှု – စွန် စဂ | က်ရှိပါသည်။ ရှိပါ။ ပို့ပစ်အမှိုက်များကို စနစ်တကျ စွန့်ပစ်နိုင်ရန် ဘိရုံအတွင်း အမှိုက်ကန်ဖြင့် ထည့်သိုကာထားရှိ သည်။ |
| | (ဇ) စွန့်ပစ်ပစ္စည်းမျာ သည့်စနစ် | းကိုစွန့်ပစ် - လု မျာ အ မျာ မျာ | သည်။ ပိငန်းခွင်စွန့်ပစ်အမှိုက်များ (အပ်ချည်ဖြတ်စ ား၊ ဧစ်အပျက်များ၊ ပိတ်ဖြတ်စများ၊ ကြယ်သီး ပျက်များ၊ ချည်လုံးခွံရောင်စုံများ) နှင့် ဝန်ထမ်း ားအသုံးပြုရာမှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်အမှိုက် ားအား မြို့နယ်စည်ပင်သာယာနှင့် ချိတ်ဆက် |
| | (ဈ) စွန့်ပစ်ရေကိုပြန် သည့်စနစ် | လည်သန့်စင် – ဝန် ဇေ | ထမ်းများ အသုံးပြုရာမှ ထွက်ရှိလာသောစွန့်ပစ် များအား စည်ပင်သာယာရေမြောင်းအတွင်း တိုက်ရိုက်စွန့်ပစ်ပါသည်။ |
| ၁၅။ | စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကြော ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်နိုင် | ာင့် – သ င်းမှု ဧဒ ဝန် | တုဂကျက်နွဲ မှု့ ပေးကြည်း ဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို မထိခိုက်စေရန် သယံ တနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး န်ကြီးဌာန၏ လမ်းညွှန်ချက်များအတိုင်းလိုက် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ |
| ၁၆။ | ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု | အစီအစဉ် – မရှိ | ရှိပါ။ |

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ရေး – မရှိပါ။ ဆွဲထားခြင်းရှိပါက တင်ပြရန် ဝန်ထမ်းမှားအတွက်ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု – လူမှုဖူလုံရေးကဒ်များ ပြုလုပ်ပေးခြင်း၊ ဝန်ထမ်း (က) လူမှုရေး များအတွက် ကြို/ပို့ယာဉ်များ စီစဉ်ပေးခြင်း နှင့် အလုပ်သမားဥပဒေနှင့်အညီ ကူညီစောင့်ရောက် မှုများ ပေးထားပါသည်။ – သူနာပြု (၁) ဦး ထားရှိပေးခြင်းနှင့် ဝန်ထမ်းများ (ခ) ကျန်းမာရေး ၏ ကျန်းမာရေးအတွက် အပြည့်အဝဆောင်ရွက် ပေးပါသည်။ – စက်ရုံရှိ ဝန်ထမ်းများအား အနိမ့်ဆုံးလုပ်ခလစာ စီးပွားရေး တရက် ကျပ် ၄၈၀၀/– အပြင် ဝန်ထမ်းများ စွမ်းဆောင်မှုကို ကြည့်၍ ရက်မှန်ကြေးပေးခြင်း များ၊ Bonus ပေးခြင်းများ ဆောင်ရွက်ပေးပါသည်။ - လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး နှင့် (ဃ) လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး ပတ်သက်သော သင်တန်းများပေးခြင်း၊ လုပ်ငန်း အလိုက် ဝန်ထမ်းများအား တစ်ကိုယ်ရည်သုံး ကာကွယ်ရေး ပစ္စည်းများ (နာခေါင်းစည်း၊ လက် အိတ်၊ PPE များ) ဝတ်ဆင်ပြီးမှ လုပ်ငန်းခွင် အတွင်း ဝင်စေပါသည်။ – မီးသတ်ဆေးဗူး–2KG(150 ဘူး)၊ Auto Sprinkler မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ထားရှိမှု ၁၉။ များ၊ Fire Alarm (25)ခု၊ အရေးပေါ်ထွက်ပေါက် စနစ် (25) ခုနှင့် စက်ရုံဝင်းအတွင်း (30000) ဂါလံဆံ့ မီးသတ်အုတ်ရေကန် (၁) ကန် ထားရှိပါသည်။ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ JOIL ပြဋ္ဌာန်းထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည် အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ၊ စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများ နှင့်အညီ လိုက်နာ ကျင့်သုံး အကောင်အထည်ဖော် လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်ပါသည်။ ၂၁။ စစ်ဆေးတွေ့ရှိချက်များ ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးချက်အရ အောက်ပါအတိုင်း တွေ့ရှိရပါသည်-(က) Jade Blue Garment Co;Ltd သည် မြေကွက်အမှတ်– ၆၂°၊ အထူးဇုန်–၂၊ ဥဿာ (၉) ရပ်ကွက်၊ ပဲခူးမြို့၊ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီးတွင် တည်ရှိပြီး CMP စနစ်ဖြင့် အဝတ် အထည်အမျိုးမျိုးချုပ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ Jade Blue Garment Co;Ltd သည် CMP စနစ်ဖြင့် အဝတ်အထည်အမျိုးမျိုးချုပ်

လုပ်ရန်အတွက် လျှပ်စစ် Transformer 750kVA (၁) လုံး အသုံးပြု၍ ချည်လုံးခွဲ

Motor ၊ ကြိုးဖြတ်စက်၊ ဝိတ်လုံးစစ်စက်၊ ကတ်ကြေးသွေးစက်၊ အပူပေးစက်၊ အပ်စမ်းစက်၊ ဝိတ်ဖြေစက်၊ Band Knife ၊ ပိတ်ဖြတ်စက်၊ Cutter စက်၊ Cutting Cutter Knife ၊ နံပါတ်ရိုက်စက်၊ Electro Heat Cuter စသည့်စက်ပစ္စည်းအမျိုးမျိုး အား လည်ပတ်စေပြီး လျှပ်စစ်မီးပျက်တောက်ပါက Generators 750kVA အကြီး (၁) လုံးနှင့် 62.5kVA အသေး (၁) လုံး တို့ဖြင့် စက်များအား လည်ပတ်မည်ဖြစ် ကြောင်း စစ်ဆေးတွေ့ရှိရပါသည်။

(ဂ) ကုန်ကြမ်းအနေဖြင့် အထည်လိပ်၊ ဇစ်၊ အပ်ချည်၊ ချည်လုံး၊ ကြယ်သီး၊ ချည်လိပ် မျိုးစုံ၊ ချည်ကြိုးရောင်စုံ၊ တံဆိပ် တို့ကို ဂျပန်နိုင်ငံ နှင့် ဟောင်ကောင်နိုင်ငံ တို့မှ ဝယ်ယူ၍ ပင်လယ်ရေကြောင်းမှ သယ်ယူပြီး ဆိပ်ကမ်းမှ စက်ရုံသို့ ကုန်းလမ်းမှ

တဆင့် သယ်ယူအသုံးပြုမည်ဖြစ်ကြောင်း သိရှိရပါသည်။

(ဃ) စက်ရုံသို့ရောက်ရှိလာသော ကုန်ကြမ်းများအား ပထမဦးစွာ ကုန်ကြမ်းသိုလှောင်ရုံ တွင် ထားရှိပါသည်။ ထို့နောက် Cutting Department သို့ ပို့ဆောင်၍ လိုအပ်သည့် ပုံစံများအား ဖြတ်တောက်ခြင်း၊ ညှပ်ခြင်းများ ပြုလုပ်ပါသည်။ ထို့နောက် Sewing Department သို့ ပို့ဆောင်၍ အထည်ချုပ်ခြင်း၊ ကြယ်သီးနှင့် ဖစ်တပ်ခြင်းနှင့် တံဆိပ်ကပ်ခြင်းများ ပြုလုပ်ပါသည်။ ထို့နောက် QC Department သို့ ပို့ဆောင်၍ အထည်အရည်အသွေးစစ်ဆေးပါသည်။အရည်အသွေးမီသောအထည်များကို မီးပူ တိုက်၍ လိုအပ်ပါက Parking ထုတ်ပိုးခြင်း ပြုလုပ်ပြီး ကုန်ချောသိုလှောင်ရုံတွင် ခေတ္တသိမ်းဆည်း၍ ဂျပန်နိုင်ငံနှင့် ဟောင်ကောင်နိုင်ငံများသို့ တင်ပို့မည်ဖြစ် ကြောင်း စစ်ဆေးသိရှိရပါသည်။

(င) ထုတ်လုပ်မှုနည်းစဉ်တွင် ရေသုံးစွဲမှုမရှိသော်လည်း ဝန်ထမ်းများသုံးရေအတွက် အဝ (၄လက်မ) ရှိသော မြေအောက်အဝီစိတွင်း (၁)တွင်းမှ ရေရယူပြီး (၂၀၀၀၀ ဂါလံ) ဆံ့ အုတ်ကန် (၁)ကန် တွင် သိုလှောင်အသုံးပြုပြီး သောက်ရေအတွက်

ရေသန့်ဝယ်ယူအသုံးပြုပါသည်။

(စ) ထုတ်လုပ်မှုနည်းစဉ်တွင် ရေသုံးစွဲမှုမရှိသော်လည်း ဝန်ထမ်းများ အသုံးပြုရာမှထွက် ရှိလာသောစွန့်ပစ်ရေများအား စည်ပင်သာယာရေမြောင်းအတွင်းသို့ တိုက်ရိုက်စွန့်

ပစ်ပါသည်။

(ဆ) စွန့်ပစ်ပစ္စည်းအနေဖြင့် ထုတ်လုပ်ရေးမှ ထွက်ပေါ်လာသော လုပ်ငန်းခွင်စွန့်ပစ် အမှိုက်များ (အပ်ချည်ဖြတ်စများ၊ဖစ်အပျက်များ၊ ပိတ်ဖြတ်စများ၊ ကြယ်သီးအပျက် များ၊ ချည်လုံးခွံရောင်စုံများ၊ စက္ကူချပ်များ) နှင့် ဝန်ထမ်းများအသုံးပြုရာမှ ထွက်ရှိ သောစွန့်ပစ် အမှိုက်များအား မြို့နယ်စည်ပင်သာယာနှင့် ချိတ်ဆက်စွန့်ပစ်ပါသည်။

၂။ သုံးသပ်ချက်များ

 ခြင်း၊ ကြယ်သီးနှင့် ဧစ်တပ်ခြင်းနှင့် တံဆိပ်ကပ်ခြင်းများ ပြုလုပ်ပါသည်။ ထို့နောက် QC Department သို့ ပို့ဆောင်၍ အထည်အရည်အသွေးစစ်ဆေးပါသည်။ အရည်အသွေးမီသောအထည်များ ကို မီးပူတိုက်၍ လိုအပ်ပါက Parking ထုတ်ပိုးခြင်း ပြုလုပ်ပြီး ကုန်ချောသိုလှောင်ရုံတွင် ခေတ္တ သိမ်းဆည်း၍ ဂျပန်နိုင်ငံနှင့် ဟောင်ကောင်နိုင်ငံများသို့ တင်ပို့မည်ဖြစ်ကြောင်း စစ်ဆေးသိရှိရပါ

လုပ်ငန်းသဘာဝအရ ပိတ်ဖြတ်စများ၊ ချည်မျှင်စများ၊ အပ်ချည်ကြိုးဖြတ်စများ၊ ချည်လုံးခွံ များ၊ ပါကင်စက္ကူချပ်များ နှင့် ဝန်ထမ်းများအသုံးပြုရာမှ လူသုံးကုန် စွန့်ပစ်အမှိုက်များထွက်ရှိ

နိုင်ကြောင်းသုံးသပ်ရပါသည်။

သန့်စင်ဆေးကြောရာမှ ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။

လုပ်ငန်းသဘာဝအရ ၂၄ နာရီ စက်များလည်ပတ်ခြင်းနှင့် လျှပ်စစ်မီးပျက်တောက်ချိန်တွင် Generators အသုံးပြုခြင်းမှ ဆူညံသံများ အနည်းငယ် ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။ ပိတ်သားစများဖြတ် ခြင်း၊ ချည်မျှင်များဖြတ်ခြင်းမှ အမှုန်အနည်းငယ် ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။

သို့ဖြစ်ပါ၍ အဆိုပါလုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်အား အနည်းငယ်

ထိခိုက်မှု ရှိနိုင်ပါကြောင်း သုံးသပ်ရပါသည်။

၂၃။ အကြံပြုချက်များ

(က) မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအတွက် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရာတွင် အသုံးပြုမည့် ချည်မျှင်များ၊ ဝိတ်ဖြတ်စများ၊ သားရေကြိုးဖြတ်စများနှင့် ပါကင်စက္ကူများအား သီးသန့်ဂိုဒေါင်များအတွင်း စနစ်တကျ ထည့်သွင်းသိုလှောင်သင့်ပါသည်။ ဂိုဒေါင် များအတွင်းတွင် အလိုအလျောက် မီးငြိမ်းသတ်သည့် Auto Sprinkler များ၊ မီးသတ်ဆေးဗူးများအပြင် မီးငြိမ်းသတ်စက်၊ မီးသတ်ရေဝိုက်နှင့် မီးသတ်ဆေးဗူး များကို မီးသတ်ဦးစီးဌာနမှ သတ်မှတ်ပေးသည့်အတိုင်း လုံလောက်စွာ ထားရှိ သွားရန်နှင့် ဝန်ထမ်းများအား စနစ်တကျကိုင်တွယ် အသုံးပြုတတ်စေရန်အတွက် မီးသတ်ဦးစီးဌာနသို့ အကူအညီတောင်းခံ၍ သင်ကြားပြသထားခြင်းနှင့် အပတ်စဉ်၊ လစဉ် မီးငြိမ်းသတ်မှု ဧာတ်တိုက်လေ့ကျင့်ခန်းများ (Fire Drill) ပြုလုပ်ခြင်းကို ဆက်လက်ဆောင်ရွက်သွားရန်၊

(ခ) ဝန်ထမ်းများခန့်ထားရာတွင် ဒေသခံဝန်ထမ်းများအား ဦးစားပေးခန့်အပ်သွားရန်၊

(၁) ဝန်ထမ်းများခန့် ယားျာဝ၃ဝ စီဒီသီဒီနှင့်တေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး အတွက် (ဂ) ဝန်ထမ်းများ၏ ကျန်းမာရေးနှင့် လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး အတွက် ကိုယ်ခန္ဓာကာကွယ်ရေးဝတ်စုံများ (နှာခေါင်းစည်း၊ လက်အိတ်၊ PPE) စသည်ဖြင့် ထုတ်ပေးထားပြီး လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ဝတ်ဆင်စေရေးနှင့် အန္တရာယ်ကင်းရှင်း စေရေးအတွက် စနစ်တကျ ကြီးကြပ်ကွပ်ကဲသွားရန်နှင့် အခါအားလျော်စွာ ဝန်ထမ်းများအား ကျန်းမာရေး စစ်ဆေးမှုများ ပြုလုပ်ပေးသွားရန်၊

(ဃ) လုပ်ငန်းအမျိုးအစားအလိုက် သတိပေးအန္တရာယ်ဖော်ပြချက်၊ သတိပေးအမှတ် အသား ဆိုင်းဘုတ်များကို စက်ရုံအတွင်းလိုအပ်သည့်နေရာများတွင် ချိတ်ဆွဲသတိ

ပေးခြင်း ပြုလုပ်ဆောင်ရွက်သွားရန်၊

(c) စွန့်ပစ်ပစ္စည်းအနေဖြင့် ထုတ်လုပ်ရေးဌာနမှ ထွက်ပေါ်လာသော လုပ်ငန်းခွင် စွန့်ပစ်အမှိုက်များ(အပ်ချည်ဖြတ်စများ၊ ဇစ်အပျက်များ၊ ဝိတ်ဖြတ်စများ၊ ကြယ်သီး သောအမှိုက်များအား မြို့နယ်စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့ နှင့် ဆက်သွယ်၍ စနစ်တကျ အမျိုးအစား ခွဲခြား၍ သတ်မှတ်ပေးသောနေရာအရောက် စွန့်ပစ်သွားရန်၊

စက်ရုံဝင်း၏ ဆူညံသံကို အထောက်အကူဖြစ်စေရန် အရိပ်ရလေကာပင်များ

စိုက်ပျိုးသွားရန်၊

(ဆ) ခန့်အပ်မည့်ဝန်ထမ်းဦးရေနှင့် လုံလောက်သည့် စက်ရုံအဆောက်အဦ အကျယ် အဝန်း၊ အပူချိန်၊ လေကောင်းလေသန့် ရရှိအောင်ဆောင်ရွက်ရန်၊ ဝန်ထမ်းများ၏ လုပ်ငန်းခွင် အသွား/ အပြန်ခရီး အတွက် ဘေးကင်းလုံခြုံစွာဆောင်ရွက်ပေးရန်၊ အလုပ်သမားများ၏စိတ်ပိုင်းဆိုင်ရာ၊ ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာလုံခြုံမှုအတွက် အလေးထား ဆောင်ရွက်ပေးရန်၊

(e) အဆိုပြုလုပ်ငန်းစီမံချက်တွင် ဖော်ပြထားသည့်လုပ်ငန်း၏ အကျိုးအမြတ် ရရှိခြင်း မှ ၂% ကို လူမှုရေးဆိုင်ရာတာဝန်ခံမှု (Corporate Social Responsibility – CSR) တွင် သုံးစွဲသွားမည်ဆိုသည့် ကတိကဝတ်ကို လိုက်နာဖြည့်ဆည်းဆောင်ရွက်ရန်၊

- (ဈ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ ပုဒ်မ ၁၄ အရ ညစ်ညမ်းမှုကို စတင်ဖြစ်ပေါ်စေ သူသည် ပတ်ဝန်းကျင်တွင် ညစ်ညမ်းမှုကို ဖြစ်စေသည့် ပစ္စည်းများအား သတ်မှတ် ထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး စံချိန်စံညွှန်းများနှင့်အညီ သတ်မှတ်ချက် များ အတိုင်းသန့် စင်ခြင်း၊ ထုတ်လွှတ်ခြင်း၊ စွန့် ပစ်ခြင်းနှင့် စုပုံခြင်းများ ပြုလုပ်ရန်၊
- (ည) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ ပုဒ်မ ၁၅ အရ ညစ်ညမ်းမှုကို စတင်ဖြစ်ပေါ် စေသည့် လုပ်ငန်း၊ ပစ္စည်း သို့မဟုတ် နေရာတစ်ခုခု၏ပိုင်ရှင် သို့မဟုတ် လက်ရှိ ဖြစ်သူသည် ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှုများကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန်၊ ထိန်းချုပ်ရန်၊ စီမံခန့်ခွဲရန်၊ လျှော့ချရန် သို့မဟုတ် ပပျောက်စေရန် လုပ်ငန်းခွင်အထောက်အကူ ပြုပစ္စည်း သို့မဟုတ် ထိန်းချုပ်ရေးပစ္စည်းကိရိယာကို တပ်ဆင်ခြင်း သို့မဟုတ် သုံးစွဲခြင်း ပြုရန်၊ ယင်းသို့ ဆောင်ရွက်ခြင်းမပြုနိုင်ပါက စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား ပတ်ဝန်းကျင်ကို မထိခိုက်စေသော နည်းလမ်းများ နှင့်အညီ စွန့်ပစ်နိုင်ရေး စီစဉ် ဆောင်ရွက်ရန်၊

(ဋ) စက်ရုံအမျိုးအစား ၊ တည်နေရာ၊ သုံးစွဲသည့်ကုန်ကြမ်းပစ္စည်း၊ ထုတ်လုပ်သည့် နည်းစနစ်၊ ထုတ်လုပ်အစိုင်အခဲ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ရှိ/မရှိ ၊ ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုလျော့နည်းအောင် စီမံထားရှိမှု ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းကာကွယ်ရေး ဆိုင်ရာ အရေးယူဆောင်ရွက်ချက်များကို တာဝန်ခံသည့်ပုဂ္ဂိုလ်၊ အဖွဲ့အစည်း၊ ရန်ပုံငွေခွဲဝေချထားခြင်း စသည်တို့ပါဝင်သော **ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်** (Environmental Management Plan– EMP) အစီရင်ခံစာကို ရေးဆွဲပြီး တင်ပြရန်၊

(ဋ္ဌ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနမှ အခါအားလျော်စွာ ဝင်ရောက်စစ်ဆေးပါက

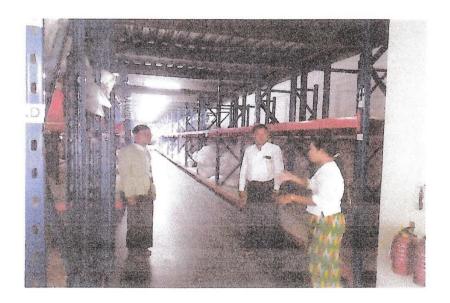
စစ်ဆေးခံနိုင်ရေး ဆောင်ရွက်ထားရှိရန်၊

(ဍ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန်၏ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများနှင့် အခါအား လျော်စွာထုတ်ပြန်သော အမိန့်၊ ညွှန်ကြားချက်များအား အတိအကျ လိုက်နာ ဆောင်ရွက်သွားရန်၊

၂၄။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏ သဘောထားမှတ်ချက်များ မြေပြင်ကွင်းဆင်း စစ်ဆေးချက်များအရ ပူးတွဲပါကွင်းဆင်းစစ်ဆေးချက်ပုံစံတွင် ပါဝင်သော အပိုဒ် (၂၃)ပါ ပြုပြင်

(Environmental Management Plan– EMP) အစီရင်ခံစာအား ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းပါ အချက်အလက်များနှင့်အညီ သယံဧာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်ရေးဦးစီးဌာန ရုံးချုပ်၊ နေပြည်တော်သို့ အစီရင်ခံစာရေးသားတင်ပြရန်နှင့် ၄င်းအစီရင်ခံစာနှင့်ပတ်သက်၍ ညွှန်ကြား ချက်များအတိုင်း ဆက်လက်လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် Jade Blue Garment Co;Ltd ၏ CMP စနစ်ဖြင့် အဝတ်အထည်အမျိုးမျိုးချုပ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီး ဌာန၏ သဘောထားမှတ်ချက်အား ပေးပို့ အကြောင်းကြားပါသည်။ (စစ်ဆေးသူ) (ဝိုင်ရှင်) လက်မှတ် လက်မှတ် အမည် (ဇေဝ်မင်းအုန်း) ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမျှူး မှတ်ပုံတင်အမှတ် - ေကြာင္ခြောဆုကရေ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းထိမ်းရေးဦးစီးဌာ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပဲခူးမြို့နယ်၊ ဉဿာ (၉) ရဝ်ကွက်၊ အထူးစုန် –၂ ၊ မြေကွက်အမှတ်–၆၂° ရှိ Jade Blue Garment Co;Ltd ၏ CMP စနစ်ဖြင့် အဝတ်အထည်အမျိုးမျိုးချုပ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းအား ပုဂ္ဂလိကစက်မှုလိုင်စင်ပြုလုပ်နိုင်ရန်အတွက် ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဦးစီးဌာနမှ (၅–၁၁–၂၀၁၉) ရက်နေ့တွင် မြေပြင်ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးခြင်း မှတ်တမ်းဓါတ်ပုံ





ဝဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပဲခူးမြို့နယ်၊ ဉဿာ (၉) ရဝ်ကွက်၊ အထူးစုန် –၂ ၊ မြေကွက်အမှတ်–၆၂° ရှိ Jade Blue Garment Co;Ltd ၏ CMP စနစ်ဖြင့် အဝတ်အထည်အမျိုးမျိုးချူဝ်လုဝ်ခြင်းလုဝ်ငန်းအား ပုဂ္ဂလိကစက်မှုလိုင်စင်ပြုလုဝ်နိုင်ရန်အတွက် ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဦးစီးဌာနမှ (၅–၁၁–၂၀၁၉) ရက်နေ့တွင် မြေပြင်ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးခြင်း မှတ်တမ်းခါတ်ပုံ





ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပဲခူးမြို့နယ်၊ ဉဿာ (၉) ရပ်ကွက်၊ အထူးစုန်–၂ ၊ မြေကွက်အမှတ်–၆၂ ရှိ Jade Blue Garment Co;Ltd ၏ CMP စနှစ်ဖြင့် အဝတ်အထည်အမျိုးမျိုးချုပ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းအား ပုဂ္ဂလိကစက်မှုလိုင်စင်ပြုလုပ်နိုင်ရန်အတွက် ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဦးစီးဌာနမှ (၅–၁၁–၂၀၁၉) ရက်နေ့တွင် မြေပြင်ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးခြင်း မှတ်တမ်းဓါတ်ပုံ





Appendix 3 MIC Permit



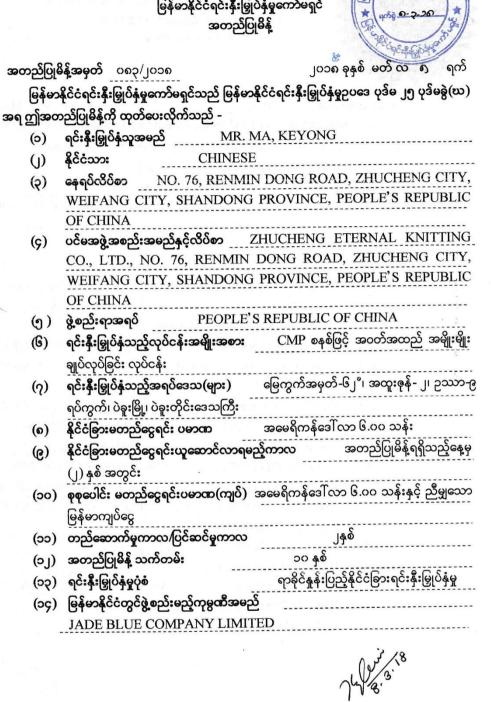
THE REPUBLIC OF THE UNION OF MYANMAR Myanmar Investment Commission ENDORSEMENT



Date March 2018 Endorsement No. 083/2018 This endorsement is issued by the Myanmar Investment Commission according to the section 25, sub-section (d) of the Myanmar Investment Law:-Name of Investor/Promoter MR. MA, KEYONG (1) Citizenship **CHINESE** (2) Residence Address NO. 76, RENMIN DONG ROAD, ZHUCHENG (3) CITY, WEIFANG CITY, SHANDONG PROVINCE, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA **ZHUCHENG** Name and Address of Principal Organization (4) ETERNAL KNITTING CO., LTD., NO. 76, RENMIN DONG ROAD, ZHUCHENG CITY, WEIFANG CITY, SHANDONG PROVINCE, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA Place of Incorporation PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA (5) Type of business MANUFACTURING OF GARMENT ON (6) **CMP BASIS** Place(s) of Investment Project PLOT NO. 62 KHA, SPECIAL ZONE-2, (7) OKKTHAR-9 QUARTER, BAGO TOWNSHIP, BAGO REGION Amount of Foreign Capital US\$ 6.00 MILLION (8) Period for Foreign Capital to be brought in WITHIN TWO YEARS FROM THE DATE OF ISSUANCE OF ENDORSEMENT & (10) Total Amount of Capital (Kyat) EQUIVALENT IN KYAT OF US\$ 6.00 MILLION 2 YEARS (11) Construction Period (12) Validity of Endorsement 10 YEARS WHOLLY FOREIGN OWNED (13) Form of Investment (14) Name of Company Incorporated in Myanmar JADE BLUE COMPANY LIMITED

Jul 9. 3.18

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော် မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုကော်မရှင် အတည်ပြုမိန့်



Appendix 4 Private Industiral Bussiness Registration Certificate



လုပ်ငန်းရှင်များလိုက်နာရန်စည်းကမ်းချက်များ

- ၁။ ဤမှတ်ပုံတင်လက်မှတ်ကို အများမြင်သာသည့်နေရာတွင် ချိတ်ဆွဲထားရမည်။
- ၂။ ဤမှတ်ပုံတင်လက်မှတ်ကို မသက်ဆိုင်သူအား လွှဲအပ်ခြင်း သို့မဟုတ် လွှဲပြောင်းပေးခြင်းမပြုရ။
- ၃။ ဤမှတ်ပုံတင်လက်မှတ်ပါ အချက်အလက်များကို ပြင်ဆင်ခြင်း သို့မဟုတ် ဖြည့်စွက်ခြင်းမပြုရ။
- ၄။ ဤမှတ်ပုံတင်လက်မှတ် ပျောက်ဆုံးလျှင် မှတ်ပုံတင်လက်မှတ်မိတ္တူကို ထုတ်ပေးရန် ပြည်ထောင်စုနယ်မြေ သို့မဟုတ် တိုင်းဒေသကြီး သို့မဟုတ် ပြည်နယ်ဦးစီးဌာနမှူးထံ ခိုင်လုံသော အထောက်အထားနှင့်အတူ လျှောက်ထားရမည်။
- ၅။ မှတ်ပုံတင်လက်မှတ်ပျက်စီးလျှင် သို့မဟုတ် မထင်မရှားဖြစ်လျှင် သို့မဟုတ် မှတ်ပုံတင်လက်မှတ် ပါ အချက်အလက်များ ပြောင်းလဲရန်လိုအပ်လျှင် ပြည်ထောင်စုနယ်မြေ သို့မဟုတ် တိုင်းဒေသကြီး သို့မဟုတ် ပြည်နယ်ဦးစီးဌာနမျူးထံ မှတ်ပုံတင်လက်မှတ်နှင့် ပူးတွဲတင်ပြလျှောက်ထားရမည်။
- ၆။ ဤမှတ်ပုံတင်လက်မှတ်ကို စက်မှုလုပ်ငန်းနှင့်စပ်လျဉ်းသည့်ကိစ္စမှအပ မည်သည့်ကိစ္စတွင်မျှ အသုံးမပြုရ။
- ၇။ မှတ်ပုံတင်သက်တမ်းမကုန်ဆုံးမီ သက်တမ်းတိုးမြှင့်ပေးရန် လျှောက်ထားရာတွင် ဤမှတ်ပုံတင် လက်မှတ်ကို ပူးတွဲတင်ပြရမည်။
- ၈။ သက်တမ်းကုန်ဆုံးပြီး ရက်ပေါင်း (၆၀)အတွင်း သက်တမ်းတိုးမြှင့်လျှောက်ထားပါက သတ်မှတ်သည့် ဒဏ်ကြေးကို ပေးဆောင်ရမည်။
- ၉။ သက်တမ်းတိုးမြှင့်ရန် လျှောက်ထားခြင်းမရှိပါက မှတ်ပုံတင်ပျက်ပြယ်ပြီးဖြစ်သည်။

မှတ်ပုံတင်သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း

| စဉ် | ချလန်အမှတ်/ရက်စွဲ | မှတ်ပုံတင်သက်တမ်းကုန်ဆုံးမည့်နေ့ရက် | ခွင့်ပြုသူလက်မှတ် |
|-----|-------------------|-------------------------------------|-------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | A) |
| | | | a |
| | | | |
| - | | | |

Appendix 5 Membership of the Republic of the Union of Myanmar Federation of Chambers of Commerce and Industry



Appendix 6 MIC on the Endoresment for Manufacturing of Garment on CMP Basis



THE REPUBLIC OF THE UNION OF MYANMAR

Myanmar Investment Commission

Amendment on Endorsement No. 083/2018 dated 8th March, 2018

The Myanmar Investment Commission, at its meeting (17/2019) held on 21st October 2019, approved the name of investor/promoter and address of Jade Blue Company Limited which is carrying out manufacturing of garment on CMP basis be changed from Mr. Ma, Keyong, No.76, Renmin Dong Road, Zhucheng City, Weifang City, Shandong Province, People's Republic of China to Ms. Wong Man Kit, No.651, King's Road, Unit 1, 27/F, Technology Plaza North Point, Hong Kong.

- (1) Name of Investor/Promoter MS. WONG MAN KIT
- (3) Address NO.651, KING'S ROAD, UNIT 1, 27/F, TECHNOLOGY PLAZA NORTH POINT, HONG KONG.

for Chairman

(Thant Sin Lwin , Secretary)

Date: 24 October 2019

Location: Yangon



2020.06.16 15:4



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော် မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုကော်မရှင်

၂၀၁၈ ခုနှစ် မတ်လ ၈ ရက်စွဲပါ အတည်ပြုမိန့် အမှတ် ဂ၈၃/၂၀၁၈ တွင် ပြင်ဆင်ချက်

၂၀၁၉ ခုနှစ် အောက်တိုဘာလ ၂၁ ရက်နေ့တွင် ကျင်းပပြုလုပ်ခဲ့သော မြန်မာနိုင်ငံ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု ကော်မရှင်၏ ၁၇/၂၀၁၉ ကြိမ်မြောက် အစည်းအဝေးဆုံးဖြတ်ချက်အရ CMP စနစ်ဖြင့် အဝတ်အထည် အမျိုးမျိုးချုပ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသော Jade Blue Company Limited ၏ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူအမည်နှင့်နေရပ်လိပ်စာအား Mr. Ma, Keyong, No.76, Renmin Dong Road, Zhucheng City, Weifang City, Shandong Province, People's Republic of China မှ Ms. Wong Man Kit, No.651, King's Road, Unit 1,27/F, Technology Plaza North Point, Hong Kong သို့ ပြင်ဆင်ခွင့်ပြုလိုက်သည်။

- (၁) ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူအမည် MS. WONG MAN KIT
- (၃) နေရပ်လိပ်စာ NO.651, KING'S ROAD, UNIT 1,27/F, TECHNOLOGY PLAZA NORTH POINT, HONG KONG

ည်ယ္တင္မီ(လိုက္လည်း) (သန္နိစင်လင်၊ အတင်းရေးများ)

ရက်စွဲ၊ ၂၀၁၉ ခုနှစ် အောက်တိုဘာလ ၂၄ ရက် နေရာ၊ ရန်ကုန်မြို့

Confidential

THE REPUBLIC OF THE UNION OF MYANMAR MYANMAR INVESTMENT COMMISSION

No.(1), Thitsar Road, Yankin Township, Yangon

Tel 95-1-658128

Our ref: MIC-3/E-045/2019 (487)

Fax: 95-1-658141

the Union

Sr. No. 487

Date 24.10.10

Date : 24 October

Subject: Decision of the Myanmar Investment Commission for the amendment of the name of investor/promoter and address of Jade **Blue Company Limited**

Reference: Jade Blue Company Limited's letter dated 10th October 2019

- The Myanmar Investment Commission, at its meeting(17/2019) held on 21st October 2019, approved the name of investor/promoter and address of Jade Blue Company Limited which is carrying out manufacturing of garment on CMP basis be changed from Mr. Ma, Keyong, No.76, Renmin Dong Road, Zhucheng City, Weifang City, Shandong Province, People's Republic of China to Ms. Wong Man Kit, No.651, King's Road, Unit 1, 27/F, Technology Plaza North Point, Hong Kong.
- 2. Hence, the name of investor/promoter and address are hereby amended to Ms. Wong Man Kit, No.651, King's Road, Unit 1, 27/F, Technology Plaza North Point, Hong Kong of Jade Blue Company Limited on the Endorsement No.083/2018 dated 8-3-2018.
- It is notified that Jade Blue Company Limited shall have to abide by all terms and conditions stated in the Commission's letter No.MIC-3/E-045/2018 (013-A) dated 8-3-2018.

for Chairman

(Thant Sin Lwin, Secretary)

Jade Blue Company Limited

cc: 1. The Office of the Union Government

Confidential

-2-

- 2. Ministry of Home Affairs
- 3. Ministry of Office of the Union Government
- 4. Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation
- 5. Ministry of Labour, Immigration and Population
- 6. Ministry of Industry
- 7. Ministry of Commerce
- 8. Ministry of Planning and Finance
- 9. Ministry of Investment and Foreign Economic Relations
- 10. Chairman, CMP Enterprises Supervision Committee
- 11. Bago Region Investment Committee
- 12. Office of the Bago Region Government
- 13. Director General, Department of Environmental Conservation
- 14. Director General, Directorate of Labour
- 15. Director General, Department of Immigration
- 16. Director General, Directorate of Industrial Supervision and Inspection
- 17. Director General, Department of Trade
- 18. Director General, National Archives Department
- 19. Director General, Customs Department
- 20. Director General, Internal Revenue Department
- 21. Director General, Directorate of Investment and Company
 Administration
- 22. Bago Region Office, Directorate of Investment and Company
 Administration

Appendix 7 Fire Safety Certificate



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော် ပြည်ထဲရေးဝန်ကြီးဌာန မီးသတ်ဦးစီးဌာန

> စာအမှတ်၊ ၉၈၆ / ၁၀၀ / ၅၅ / ဦး ၁ ရက် စွဲ၊ ၂၀၁၉ ခုနှစ်၊စက်တင်ဘာလ**၂၂** ရက်

ဒေါ်နန့်ကျင်နွယ်(Jade Blue Co.,Ltd) မြေကွက်အမှတ်(၆၂–ခ)၊အထူးစက်မှုဇုန်(၂)၊ ဥဿာမြို့သစ်(၈)ရပ်ကွက်၊ပဲခူးမြို့နယ်

အကြောင်းအရာ။ ဆောက်လုပ်ပြီးသော အဆောက်အဦအတွက် မီးဘေးလုံခြုံရေးစစ်ဆေး ထောက်ခံချက် (Fire Safety Certificate)ထုတ်ပေးခြင်း

ရည် ညွှန်း ချက်။ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီးမီးသတ်ဦးစီးမှူးရုံး၏ (၂၈.၈.၂၀၁၉) ရက်စွဲပါစာအမှတ်၊ ၉၀၇/၂၀/၁၀/ဦး၁

ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပဲခူးမြို့နယ်၊ ဉဿာမြို့သစ်(၈)ရပ်ကွက်၊ အထူးစက်မှုခုန်(၂)၊ မြေကွက်အမှတ် (၆၂–၁) တွင် ဒေါ်နန့်ကျင်နွယ်(Jade Blue Co.,Ltd)အမည်ဖြင့် (၂)ထပ်(အထည်ချုပ်စက်ရုံ) အဆောက်အဦ မီးဘေးလုံခြုံရေး ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုနှင့်စပ်လျဉ်း၍ ဤဌာန၏မီးဘေးလုံခြုံရေးဆိုင်ရာ ပြဋ္ဌာန်းချက်များကို လိုက်နာ ဆောင်ရွက်မှုရှိကြောင်း စစ်ဆေးတွေ့ရှိသည့်အတွက် မီးဘေးလုံခြုံရေး စစ်ဆေးထောက်ခံချက် (Fire Safety Certificate)ကို ထုတ်ပေးလိုက်ပါသည်။

ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်(ကိုယ်စား) (သိန်းထွန်းဦး ၊ ညွှန်ကြားရေးမှူး)

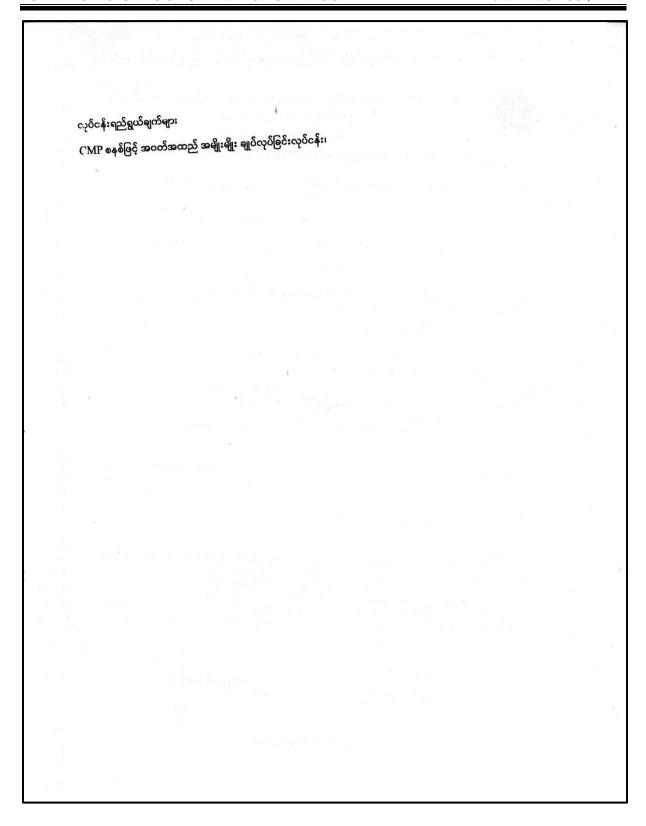
မိတ္တူကို

ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီးမီးသတ်ဦးစီးမှူးရုံး၊ ခရိုင်မီးသတ်ဦးစီးမှူးရုံး၊ပဲခူးမြို့နယ်၊ မြို့နယ်မီးသတ်ဦးစီးမှူးရုံး၊ပဲခူးမြို့နယ်၊ မျှောစာတွဲ/လက်ခံစာတွဲ။



Appendix 8 Certificate of Exporter/Importer Registration

| | W.W.W. | W.W.W.W.Y | V. V. V | .W.W.W.W | | |
|--|--|--|---------------------------------|----------------------|--|--|
| | The Government of The Republic of the Union of Myanmar Ministry of Commerce Department of Trade CERTIFICATE OF EXPORTER/IMPORTER REGISTRATION | | | | | |
| | 1. Enterprise Name (မြန်မာ/အင်္ဂလိပ်) | 56064(25-03-19) m: FIVE YEAR | | | | |
| | | | 4. Start Date: | 25-03-2019 | | |
| | 6. Address : (၆န်မာ/အင်္ဂလိပ်) | No.62(B), Sr ecial Zone(2), Okkthar(9) | 5. End I ate: Quarter,Bago Town | 24-03-2024 nship, | | |
| | Bago, Myann ar | | | | | |
| | 7. Business Registration No : 11!? 12957(19-2-2018) 8. Type of Business : Sole Prop netorship(တစ်ဦးတည်းဖိုင်) Partnership(အစုအစစ်) (မြန်မာ/အင်္ဂလိပ်) V Limited Company(လိစိတက်ကျမှတိ)(Myanmar/Foreign) (Co-operative Society(သမဝါယမအသင်း) (Others(Please specify)အမြား(မော်ပြရန်) သင်းရဲ့မှတ်တမ်းပါလုပ်ငန်း()မျိုး ဆောင်ရွက်ခွင့်ရှိသည်။ 9. Type of Service : New Extension 10. Contact No : mky@grandconcord.com | | | | | |
| | | | | | | |
| | 09-976951111, 09-787317914 Telephone No. Fax No. e-mail 11. ?emarks: MIC Endorsement No.083/2018 Dr # 8-3-2018) 12. Terms and Conditions: లద్రులు క్రిణ్యం ఆర్థాలు consedent enterprise as Exporter/Importe subject to the following terms | | | | | |
| | | | | | | |
| | hereby register the above men interest that interest the conditions: (ထားကိုမောင်း (ထားကိုမောင်း) ရောင်း (ထားကိုမောင်း) ရောင်း (ထားကိုမောင်း) ရောင်း (ထားကိုမောင်း) ရောင်း (ထားကိုမောင်း) ရောင်း (ထားကိုမောင်း) ရောင်း (အောင်းမောင်း) (a) Line of goods permitted - all items except prohibited and restricted items. ရွင်ပြုသည့်ကုန်ပစ္စည်းအမျိုးအမည် - တားမြင်း) သတိထားသော ကုန်ပစ္စည်းအမယ်များမှလွဲ၍ ကျန်ကုန်ပစ္စည်းများ အားလုံး (b) The enterprise must abide b / the Export/Import rules and Regulations prescribed for the registere (b) The enterprise must abide b / the Export/Support rules and Regulations prescribed for the registere (၁) Exporters/Importers (လုပ်ငန်းရှင် သည် မှတ်ပုံတင် ပို့ကုန်သွင်းကုန်လုပ်ကိုင်သူများ လိုက်မှာ မည်စည်းတစ်းရက်များကို လိုက်မှာရမည်) | | | | | |
| | Stamp Jan 2. Jo 22 For Director General Scorop 2: 2:0:3999 | | | | | |
| | 15.3.19 EIREG031925EIREGEX12130012 | | | | | |
| | | | | | | |



Appendix 9 City Development Committee (Bago) Licence



Appendix 10 Emergency Diesel Generator Permit

| လျှပ်စစ် –စစ် ဆေးရေး အကွက်အမှတ်(၉)၊ သမိန်ဗရမ်းလမ်း၊ (၆)ရပ်ကွက်၊ ဥဿာမြို့သစ်၊ ပဲခူးမြို့။ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားအသုံးပြုခြင်းဆိုင်ရာအန္တရာယ်ကင်းရှင်းကြောင်းလက်မှတ် လက်မှတ်အမှတ်စဉ် <u>ပ၁ - ၎၃</u> ႔ ၂၀၁၄ ခုနှစ် လျှပ်စစ်ဥပဒေပုဒ်မ ၃၂(ဃ)တွင် ပြဋ္ဌာန်းချက်အရ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားအသုံးပြုခြင်း လုပ်ငန်းကိုစစ်ဆေးရာတွင် လျှပ်စစ်ဥပဒေဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့် ကိုက်ညီကြောင်း စစ်ဆေး တွေ့ရှိရသဖြင့် အောက်ဖော်ပြပါနေရာဒေသ၌ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားအသုံးပြုခြင်းလုပ်ငန်းကို အန္တရာယ် ကင်းရှင်းကြောင်းလက်မှတ် ထုတ်ပေးလိုက်သည် – ၁။ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားအသုံးပြုခြင်း (က) သတ်မှတ်ဗို့အား ၂၃၀/၎ဝဝ (a) လုပ်ငန်းအမျိုးအမည် (b) လုပ်ငန်းအမျိုးအမည် (c) ခွင့်ပြုဝန်အား Ms. Hung Kin အိတ္တတ် (၆၂/၁) ၊ မိန်ကန်းကယ်ခွင့် (၆) ဂုလ်ကျက်၊ ဥက်ာ မွှေနှန် ဒုလ်စဖြေ၊ ပဲခူးဖြို့ | စီမံကိန်း၊ ဘဏ္ဍာရေးနှင့် စက်မှုဝန်ကြီးဌာန ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီးစက်မှုကြီးကြပ်ရေးနှင့် စစ်ဆေးရေးဦးစီးဌာန | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| အကွက်အမှတ်(၉)၊ သမိန်ဗရမ်းလမ်း၊ (၆)ရပ်ကွက်၊ ဥဿာမြို့သစ်၊ ပဲခူးမြို့။ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားအသုံးပြုခြင်းဆိုင်ရာအန္တရာယ်ကင်းရှင်းကြောင်းလက်မှတ် လက်မှတ်အမှတ်စဉ် <u>(၁၁ - ၄ ၃ ၇</u> ၂၀၁၄ ခုနှစ် လျှပ်စစ်ဥပဒေပုဒ်မ ၃၂(ဃ)တွင် ပြဋ္ဌာန်းချက်အရ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားအသုံးပြုခြင်း လုပ်ငန်းကိုစစ်ဆေးရာတွင် လျှပ်စစ်ဥပဒေဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့် ကိုက်ညီကြောင်း စစ်ဆေး တွေ့ရှိရသဖြင့် အောက်ဖော်ပြပါနေရာဒေသ၌ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားအသုံးပြုခြင်းလုပ်ငန်းကို အန္တရာယ် ကင်းရှင်းကြောင်းလက်မှတ် ထုတ်ပေးလိုက်သည်- ၁။ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားအသုံးပြုခြင်း (က) သတ်မှတ်ဗို့အား ၂၃၀/၄၀၀ (ခ) လုပ်ငန်းအမျိုးအမည် (ဂ) ခွင့်ပြုဝန်အား | O4. | | | | |
| လက်မှတ်အမှတ်စဉ် <u>ပခ - ၎ ၃ ၂</u> ၂၀၁၄ ခုနှစ် လျှပ်စစ်ဥပဒေပုဒ်မ ၃၂(ဃ)တွင် ပြဋ္ဌာန်းချက်အရ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားအသုံးပြုခြင်း လုပ်ငန်းကိုစစ်ဆေးရာတွင် လျှပ်စစ်ဥပဒေထိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့် ကိုက်ညီကြောင်း စစ်ဆေး တွေ့ရှိရသဖြင့် အောက်ဖော်ပြပါနေရာဒေသ၌ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားအသုံးပြုခြင်းလုပ်ငန်းကို အန္တရာယ် ကင်းရှင်းကြောင်းလက်မှတ် ထုတ်ပေးလိုက်သည်- ၁။ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားအသုံးပြုခြင်း (က) သတ်မှတ်ဗို့အား | အကွက်အ | | | | |
| ၂၀၁၄ ခုနှစ် လျှပ်စစ်ဥပဒေပုဒ်မ ၃၂(ဃ)တွင် ပြဋ္ဌာန်းချက်အရ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားအသုံးပြုခြင်း လုပ်ငန်းကိုစစ်ဆေးရာတွင် လျှပ်စစ်ဥပဒေဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့် ကိုက်ညီကြောင်း စစ်ဆေး တွေ့ရှိရသဖြင့် အောက်ဖော်ပြပါနေရာဒေသ၌ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားအသုံးပြုခြင်းလုပ်ငန်းကို အန္တရာယ် ကင်းရှင်းကြောင်းလက်မှတ် ထုတ်ပေးလိုက်သည်– ၁။ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားအသုံးပြုခြင်း (က) သတ်မှတ်ဗို့အား | | | | | |
| လုပ်ငန်းကိုစစ်ဆေးရာတွင် လျှပ်စစ်ဥပဒေဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့် ကိုက်ညီကြောင်း စစ်ဆေး တွေ့ရှိရသဖြင့် အောက်ဖော်ပြပါနေရာဒေသ၌ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားအသုံးပြုခြင်းလုပ်ငန်းကို အန္တရာယ် တင်းရှင်းကြောင်းလက်မှတ် ထုတ်ပေးလိုက်သည်– ပါ။ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားအသုံးပြုခြင်း (က) သတ်မှတ်ဗို့အား (၈) လုပ်ငန်းအမျိုးအမည် (ဂ) ခွင့်ပြုဝန်အား (ဂ) ခွင့်ပြုဝန်အား (၈) ခွင့်ပြုဝန်အား (၉) ဥပာဥကြော် မြည်မျှနှိန်နှာလည်း (၉) ဥပာဥကြာ မြည်မျှနှန်နှာလည်း | လက်မှတ်အမှတ်စဉ် | və- <u>G</u> 21 | | | |
| (က) သတ်မှတ်ဗို့အား J20/G00 (ခ) လုပ်ငန်းအမျိုးအမည် (ဂ) ခွင့်ပြုဝန်အား နေရာဒေသ Ms. Hung Kin အမှတ် (ဖြ၂/ခ) ၊ ဆိုနှိပန်းကျာနှင့် (ြို့) ဂျယ်ကျက်၊ မက်မျှနှန် နှယ်စြုမှု၊ ပဲသူပြီး | လုပ်ငန်းကိုစစ်ဆေးရာတွင် တွေ့ရှိရသဖြင့် အောက်ဖေ | င် လျှပ်စစ်ဥပဒေဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့် ကိုက်ညီကြောင်း စစ်ဆေး ဖော်ပြပါနေရာဒေသ၌ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားအသုံးပြုခြင်းလုပ်ငန်းကို အန္တရာယ် | | | |
| (a) လုပ်ငန်းအမျိုးအမည် | ာ။ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားအ | ခသုံးပြုခြင်း | | | |
| (ဂ) ခွင့်ပြုဝန်အား Ms. Hung Kin အမှတ် (၆၂/၁) ၊ ညီနိုပ္ပန္နီး ကုပ်နှင့ (၉) ရပ်ကျက် ၊ မက်မွှန်နှန်နှင့် မိုင်မှုပြုပော်မျှနေနှန်နှင့် မိုင်မှုပြုပော်မျှနေနှန်နှင့် မိုင်မှုပြုပော်မျှနေနှန်နှင့် မိုင်မှုပြုပော်မျှနေနှန်နှင့် မိုင်မှုပြုပော်မျှနေနှန်နှင့် မိုင်မှုပြုပော်မျှနေနှန်နှင့် မိုင်မှုပြုပော်မျှနေနှန်နှင့် မိုင်မှုပြုပော်မျှနေနှန်နှင့် မိုင်မှုပြုပော်မျှနေနှင့် မိုင်မှုပြုပော်မျှနေနှင့် မိုင်မှုပြုပော်မျှနေနှင့် မိုင်မျှနေနှင့် မိုင်မှုပြုပော်မျှနေနှင့် မိုင်မှုပြုပော်မျှနေနှင့် မိုင်မှုပြုပော်မျှော်မျှနေနှင့် မိုင်မှုပြုပော်မှုသည့်မှုလို မိုင်မှုပြုပော်မျှနေနှင့် မိုင်မှုပြုပော်မှုလို့မှုလိုလို့မှုလိုလို့မှုလိုလို့မှုလိုလို့မှုလို့မှုလို့မှုလို့မှုလို့မှုလို့မှုလို့မှုလို့မှုလို့မှုလို့မှုလို့မှုလိုလို့မှုလို့မှုလို့မှုလို့မှုလို့မှုလို့မှုလို့မှုလို့မှုလို့မှုလို့မှုလို့မှုလို့မှုလို့မှုလို့မှုလို့မှုလို့မှုလို့မှုလိုလို့မှုလို့မှုလို့မှုလို့မှုလို့မှုလို့မှုလို့မှုလို့မှုလို့မှုလို့မှုလို့မှုလို့မှုလို့မှုလို့မှုလို့မှုလို့မှုလိုလိုလိုလိုလိုလိုလိုလိုလိုလိုလိုလိုလို | (က) သတ်မှတ်ဗို့ဒ | | | | |
| (n) ခွင့်ပြုဝန်အား Ms. Hung Kin Ms. Hung Kin ကို ပြု (၂/၁) ၊ စိန္ဒိပန္ဒီး ကလ်- (၉) ဂုပ္ပက္ကက်၊ မက်မွှန်နိုန္ဒယာ်မြေ ၊ ပဲသူဖြ | | o s Jade Blue Con Uto 30000 Sallisa | | | |
| ၁။ လက်မှတ်ထုတ်ပေးသည့်ရက် <u>၂-၁၂-၂၀၁၉</u> လက်မှတ်ထုတ်ပေးသည့်ရက် <u>၂-၁၂-၂၀၁၉</u> | (ခ) လုပ်ငန်းအမှ | ချိုးအမည | | | |
| ၂ <u>၀၂-၂၀၁၉</u> ၂ <u>၀၁၉</u> ၁။ လက်မှတ်ထုတ်ပေးသည့်ရက် ၂ <u>၀၁၉</u> | | o: | | | |
| ၃။ လက်မှတ်ထုတ်ပေးသည့်ရက် <u>၂-၁၂-၂၀၁၉</u> | (ဂ) ခွင့်ပြုဝန်အာ | os Ms. Hung Kin | | | |
| Confident delice of the Propher confidence of the Confidence of th | (ဂ) ခွင့်ပြုဝန်အာ | 30gos (GJ/2)18\$(2\$:008: | | | |
| ှ။ လက်မှတ်ကုန်ဆုံးသည့်ရက် <u>၁-၁၂-၂</u> ၂၂ | (ဂ) ခွင့်ပြုဝန်အာ | 9905 (G1/2)18ξυξ: ηνω: | | | |
| | (ဂ) ခွင့်ပြုဝန်အာ ၂။ နေရာဒေသ | (E) 15000000000000000000000000000000000000 | | | |
| | (ဂ) ခွင့်ပြုဝန်အာ ၂။ နေရာဒေသ ၃။ လက်မှတ်ထုတ်ပေး၁ ၄။ လက်မှတ်ကုန်ဆုံးသ | ms. Hung Kin Ms. Hung Kin 30gos (図1/2)18素の素のの (B) 内ののかりのかは食物を含まれる。 のがらか のがらか こ。21。1010 | | | |
| de la companya de la | (ဂ) ခွင့်ပြုဝန်အာ ၂။ နေရာဒေသ ၃။ လက်မှတ်ထုတ်ပေး၁ ၄။ လက်မှတ်ကုန်ဆုံးသ (ကျောဘက်တွင် ဖေ | ား | | | |
| မှတ်ချက်။ 400 V, 500 KVA Generator (၁)က်: 1 | (ဂ) ခွင့်ပြုဝန်အာ ၂။ နေရာဒေသ ၃။ လက်မှတ်ထုတ်ပေး၁ ၄။ လက်မှတ်ကုန်ဆုံးသ (ကျောဘက်တွင် ဖေ | က်း | | | |
| de la companya de la | (ဂ) ခွင့်ပြုဝန်အာ ၂။ နေရာဒေသ ၃။ လက်မှတ်ထုတ်ပေး၁ ၄။ လက်မှတ်ကုန်ဆုံးသ (ကျောဘက်တွင် ဖေ | က်း | | | |
| မှတ်ချက်။ 400 V, 500 KVA Generator (၁)က်ုံး၊ | (ဂ) ခွင့်ပြုဝန်အာ ၂။ နေရာဒေသ ၃။ လက်မှတ်ထုတ်ပေး၁ ၄။ လက်မှတ်ကုန်ဆုံးသ (ကျောဘက်တွင် ဖေ မှ တ်ချက်။ | Ms. Hung Kin Ms. Hung Kin Ms. Hung Kin Ms. Hung Kin Ms. Hung Kin Ms. Hung Kin Ms. Hung Kin Specification (3) 1 | | | |

လျှပ်စစ်အန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးအတွက် လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့် စည်းကမ်းချက်များ

- ၁။ ဝါယာကြိုးပျော့များကိုရှည်လျားစွာသွယ်တန်းအသုံးမပြုရ၊
- ၂။ လျှပ်စစ်သုံးပစ္စည်းကိရိယာများကိုစနစ်တကျ အသုံးပြုရန်၊
- ၃။ အဆောက်အဦပြင်ပအလင်းရောင်နှင့်လုံခြုံရေးမီးများကို သီးခြားပတ်လမ်းဖြင့် ထိန်းချုပ် အသုံးပြုရန်၊
- ၄။ လျှပ်ထုတ်စက်(Gen: Set)များကိုပြည့်စုံသော ကာကွယ်မှုစနစ်နှင့် လိုင်းပြောင်းခလုတ် (Change Over Switch) တပ်ဆင်အသုံးပြုရန်၊
- ၅။ အကာအကွယ်ပြုမြေဓာတ်ချစနစ် တပ်ဆင်၍ လျှပ်စစ်သုံးကိရိယာများ၏ ကိုယ်ထည်နှင့် ဆက်သွယ်ရန် ၊ အဆောက်အဦအတွက် မိုးကြိုးလွှဲစနစ်တပ်ဆင်ရန်၊
- ၆။ လုပ်ငန်းပြီးဆုံးသည့်အခါတိုင်း လျှပ်စစ်သုံးစက်ကိရိယာများအား ဓာတ်အားအဆင့်ဆင့် ဖြတ်တောက်ရန်နှင့်စစ်ဆေးရန်၊
- ၇။ လျှပ်စစ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းကြောင်းလက်မှတ်ပါ အမည်နှင့်လုပ်ငန်းများသည် ပိုင်ဆိုင်မှု ဆိုင်ရာ အထောက်အထားအဖြစ်အကျုံးမဝင်စေရ၊
- ၈။ လျှပ်စစ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းကြောင်းလက်မှတ်ကိုမရိုးမဖြောင့်သောနည်းဖြင့် အသုံးပြုပါက ပြစ်မှုဆိုင်ရာဥပဒေအရအရေးယူခြင်းခံရမည်၊
- ၉။ လျှပ်စစ်ဆက်သွယ်တပ်ဆင်မှုများနှင့် ပြုပြင်မှုများကို လျှပ်စစ်ကျွမ်းကျင်မှုဆိုင်ရာ လက်မှတ်ရရှိသူများဖြင့်သာ ဆောင်ရွက်ရန်၊
- ၁၀။ ခွင့်ပြုသက်တမ်းကုန်ဆုံးရက်မတိုင်မီ တစ်လကြိုတင်၍ သက်တမ်းတိုးရန် လျှောက်ထား ရမည်။

Appendix 11 EI Transformer Registration

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော် စီမံကိန်း၊ ဘဏ္ဍာရေးနှင့် စက်မှုဝန်ကြီးဌာန စက်မှုကြီးကြပ်ရေးနှင့် စစ်ဆေးရေးဦးစီးဌာန (လျှပ်စစ်စစ်ဆေးရေး)

လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ဖြန့်ဖြူးခြင်းလုပ်ငန်းဆိုင်ရာ အန္တရာယ်ကင်းရှင်းကြောင်း လက်မှတ်

ရက်စွဲ။ ၁၀.၁.၂၀၂၀

အမှတ်စဉ်။ ၀၁၂/၂၀၂၀

၂၀၁၄ ခုနှစ် လျှပ်စစ်ဥပဒေ ပုဒ်မ ၃၂(ဃ)တွင် ပြဋ္ဌာန်းထားသည့် အာဏာအရ လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ဖြန့်ဖြူးခြင်းလုပ်ငန်းကို စစ်ဆေးရာ လျှပ်စစ်ဥပဒေဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့် ကိုက်ညီကြောင်း စစ်ဆေးတွေ့ ရှိရသဖြင့် အောက်ဖော်ပြပါ နေရာဒေသတွင် လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ဖြန့်ဖြူးခြင်း လုပ်ငန်း ဆိုင်ရာ လျှပ်စစ်အန္တရာယ် ကင်းရင်းကြောင်း လက်မှတ်ကို ထုတ်ပေးလိုက်သည်–

- ၁။ သတ်မှတ်ဗို့အား
- ၁၁၀၀၀ ဗို
- နှင့်အရွယ်အစား
- ၂။ ဓာတ်အားလိုင်းအမျိုးအစား ၁၁ ကေဗွီ ကောင်းကင်ဓာတ်အားလိုင်း (၅၀၀)ပေ
 - ACSR 95 mm²
- ၃။ ဓာတ်အားခွဲရုံ
- ၁၁/၀.၄ ကေဗွီ၊ ၇၅၀ ကေဗွီအေ
 - ဓာတ်အားခွဲရှိ (၁)ရှိ

၄။ နေရာဒေသ

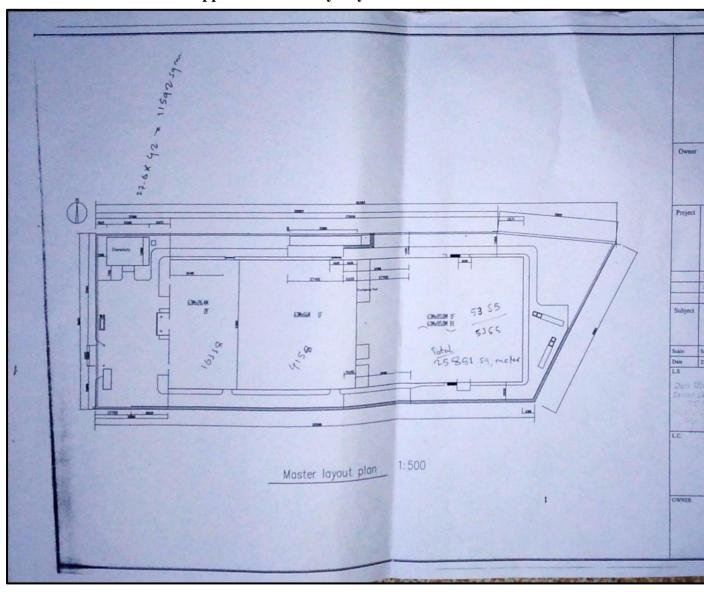
- ဦးမင်းသီဟ၏ Jade Blue အထည်ချုပ်လုပ်ငန်း၊ မြေကွက်အမှတ်-၆၂၁၊ အကွက်အမှတ်-အထူးဇုန်(၂)၊ ဥဿာ(၉)ရပ်ကွက်၊ ပဲခူးမြို့၊ ပဲခူးခရိုင်၊ ပဲခူးတိုင်းဒေသ
- ကြီး(အရှေ့)။

၅။ မှတ်ချက်

အဆောက်အဦအတွင်း ဓာတ်အားဆက်သွယ် အသုံး ပြုရန်အတွက် သက်ဆိုင်ရာ တိုင်းဒေသကြီး လျှပ်စစ် စစ်ဆေးရေးဌာနနှင့် ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်ရန်၊

> ဒေါက်တာမျိုးထိုက် ညွှန်ကြားရေးမျူး လျှပ်စစ်စစ်ဆေးရေးမျူးချုပ်

Appendix 12 Factory Layout Plan



Appendix 13 Company Certificate of Transitional Consultant Registration

REPUBLIC OF THE UNION OF MYANMAR Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation CERTIFICATE FOR TRANSITIONAL CONSULTANT REGISTRATION (ကြားကာလအကြံပေးလုပ်ကိုင်သူမှတ်ပုံတင်ခြင်းအထောက်အထားလက်မှတ်) 0006 Date The Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation, hereby, issues this certificate to the organization under Environmental Impact Assessment Procedure, Notification No. 616/2015. (ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ အမိန့်ကြော်ငြာစာအမှတ်၊ 🕻 ၁၆/၂၀၁၅ အရ သယံဧာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသည် ဤအထောက်အထားလက်မှတ်ကို အဖွဲ့အစည်းအား ထုတ်ပေးလိုက်သည်။) (a) Name of Organization Green Myanmar Environmental Services Co., (အဖွဲ့အစည်းအမည်) Ltd Name of the representative in the Engr. U Sein Thaung Oo organization (အဖွဲ့အစည်းကိုယ်စားလှယ်၏ အမည်) Citizenship of the representative in the Myanmar organization (အဖွဲ့အစည်းကိုယ်စားလှယ်၏ နိုင်ငံသား) Identity Card /Passport Number of the 12/ Ma Ya Ka (N) 082871 representative person in the organization (အဖွဲ့အစည်းကိုယ်စားလှယ်၏ မှတ်ပုံတင်/နိုင်ငံကူးလက်မှတ် အမှတ်) 115, Kanaung Min Thargyi Road, Hlaing Thar (e) Address of organization (ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ) Yar Industrial City, Zone (1), Hlaing Thar Yar Township, Yangon. gmescompany@gmail.com, 09 5122448 Type of Consultancy Organization (အကြံပေးလုပ်ကိုင်မှုအမျိုးအစား) Duration of validity 31 March 2018 (သက်တမ်းကုန်ဆုံးရက်)

Director General

Environmental Conservation Department

Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation

Areas of Expertise Permitted (ခွင့်ပြုသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များ)

- 1. Air Pollution Control
- 2. Facilitation of meeting
- 3. Meteorology, Modeling for Air Quality
- 4. Risk Assessment and Hazard Management
- 5 Socio-Economy
- 6. Water Pollution Control
- 7. Waste Management
- 8. Chemical Engineering Plant Design
- 9. Chemical Engineering Process Design
- Chemical Engineering, Laboratory Analysis for water and waste water
- 11. Environmental Management
- (12.)Industrial Management





Appendix 14 Personal Certificates of Transitional Consultant Registration



Township, Yangon

gmescompany@gmail.com

ksw1963@gmail.com, 09 5081451

(e) Organization Green Myanmar Environmental Services Company

(නදී කතුරි:) Limited

(f) Type of Consultancy Person (အကြဲပေးလုပ်ကိုင်မှုအမျိုးအစား)

(g) Duration of validity 31 March 2018 (သက်တမ်းကုန်ဆုံးရက်)

EXTENSION

αροδοδιοθηθέβει

The VALIDITY of this certificate is extended for one year from (1.4.2018) to (31.3.2019)

αροδοδιοθηθέβει (31.3.2019)

αροδοδιοθηθέβει (31.3.2019)

αροδοδιοθηθέβει (31.3.2019)

αροδοδιοθηθέβει (31.3.2019)

αροδοδιοθηθέβει (31.3.2019)

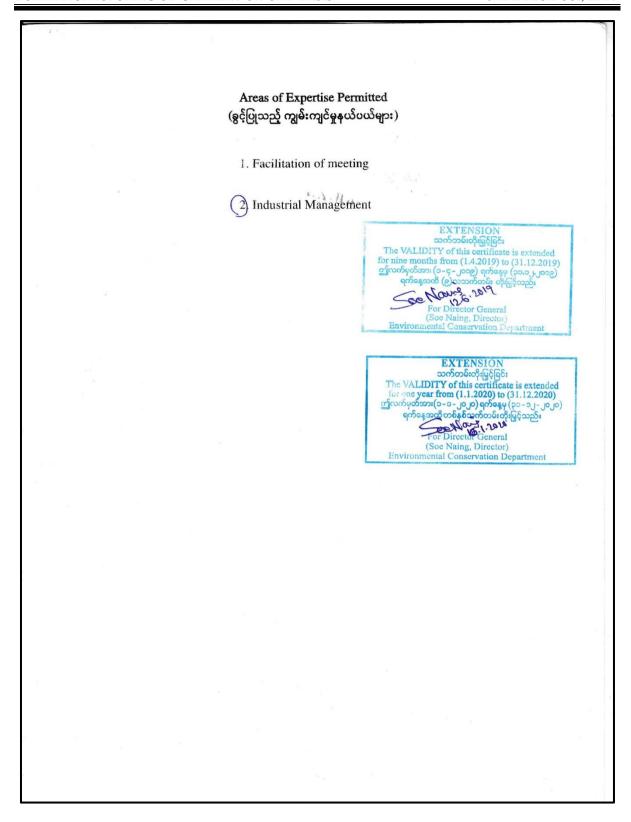
Αροδοδιοθηθέβει (31.3.2019)

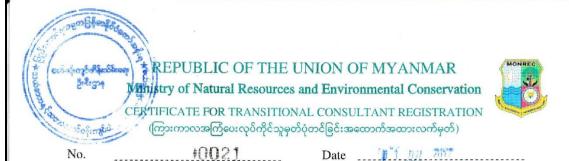
For Director General

A. C. 80.2

Director General
Environmental Conservation Department

Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation





The Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation, hereby, issues this certificate to the person under Environmental Impact Assessment Procedure, Notification No. 616/2015.

(ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ အမိန့်ကြော်ငြာစာအမှတ်၊ **၆**၁၆/၂၀၁၅ အရ သယံဧာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသည် ဤအထောက်အထားလက်မှတ်ကို လူပုဂ္ဂိုလ်အားထုတ်ပေးလိုက်သည်။)

(a) Name of Consultant (အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်အမည်)

Engr. Daw Khin Swe Aye

(b) Citizenship (နိုင်ငံသား)

Myanmar

(c) Identity Card / Passport Number (မှတ်ပုံတင်/နိုင်ငံကူးလက်မှတ် အမှတ်)

12/Sa Kha Na (N) 017708

(d) Address

14 B, Wai Lu Wun Main Street, Sanchaung, Yangon.

(ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ)

khinsweaye.daw@gmail.com, 09 5015475

Green Myanmar Environmental Services Co.,Ltd.

(e) Organization (အဖွဲ့အစည်း)

(f)

Type of Consultancy

Person

(အကြံပေးလုပ်ကိုင်မှုအမျိုးအစား)

31 March 2018

(g) Duration of validity (သက်တမ်းကုန်ဆုံးရက်)

သက်တစ်းတိုးရှိခဲ့ခြင်း
The VALIDITY of this certificate is extended for one year from (1.4.2018) to (31.3.2019) ဤလက်မှတ်အား (၁-၄-၂၀၁၈) ရက်နေမှ (၁၀.၃.၂၀၁၉) ရက်နေအထိ တစ်နှစ်သက်တစ်း တိုးမြှင့်သည်။

For Director General (Soe Naing, Director)

13. Q. Jon

Director General

Environmental Conservation Department
Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation

Areas of Expertise Permitted (ခွင့်ပြုသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များ) 1. Air Pollution Control 2) Waste Management EXTENSION

αποδορδιοβιββββδι

The VALIDITY of this certificate is extended for nine months from (1.4.2019) to (31.12.2019) αρθαρόβους (α-ς-μουρ) απόσερ (αρ.ο.μ.μουρ) απόσερατοβιββραρόβους (αρ.ο.μ.μουρ) απόσερατοβιββραρόβους (αρ.ο.μ.μουρ) κατάσερατοβιββραρόβους (αρ.ο.μ. EXTENSION သက်တစ်းတိုးပြန်ခြင်း The VALIDITY of this certificate is extended for one year from (1.1.2020) to (31.12.2020) ဤလက်မှတ်အား(၁-၁-၂၀၂၀) ရက်နေ့မှ (၃၀-၁၂-၂၀၂၀) ရက်နေ့အထိ တစ်နှစ်ဆက်တစ်းတိုးမြှင့်သည်။ For Director General (See Naing Director) (Soe Naing, Director)
Environmental Conservation Department





EXTIFICATE FOR TRANSITIONAL CONSULTANT REGISTRATION (ကြားကာလအကြံပေးလုပ်ကိုင်သူမှတ်ပုံတင်ခြင်းအထောက်အထားလက်မှတ်)

No.

Date TI III 700

The Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation, hereby, issues this certificate to the person under Environmental Impact Assessment Procedure, Notification No. 616/2015.

(ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ အမိန့်ကြော်ငြာစာအမှတ်၊ **၅**၁၆/၂၀၁၅ အရ ဤအထောက်အထားလက်မှတ်ကို သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသည် လူပုဂ္ဂိုလ်အားထုတ်ပေးလိုက်သည်။)

Name of Consultant (အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်အမည်)

Daw Khin Shwe Htay

Citizenship (b)

Myanmar

(နိုင်ငံသား) Identity Card / Passport Number 12/ Tha Ga Ka (N) 008808 (c)

(မှတ်ပုံတင်/နိုင်ငံကူးလက်မှတ် အမှတ်) (d) Address (ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ)

No. 115, Kanaung Min Thargyi Road, Hlaing Thar Yar Industrial City, Zone (1), Hlaing Thar Yar Township,

Yangon

shwehtay.khin@gmail.com, 09 5032910

(e) Organization (အဖွဲ့အစည်း)

Green Myanmar Environmental Services Co., Ltd.

(f) Type of Consultancy (အကြံပေးလုပ်ကိုင်မှုအမျိုးအစား) Person

Duration of validity (g)

31 March 2018

(သက်တမ်းကုန်ဆုံးရက်)

EXTENSION

Director General

Environmental Conservation Department

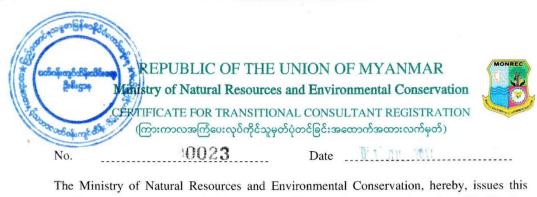
Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation

Areas of Expertise Permitted (နွင့်ပြုသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များ)

- 1. Water Pollution Control
- 2. Waste Management

EXTENSION
 သက်တမ်းကိုးမြှင်ခြင်း
The VALIDITY of this certificate is extended for nine months from (1.4.2019) to (31.12.2019) ဤလက်မှတ်အား (၁-၄-၂၀၁၉) ရက်နေ့အထိ (၉)လသက်တန်း တိုးမြှင့်သည်။ မြောင်းမှာ မြောင်းမှာ

EXTENSION သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း The VALIDITY of this certificate is extended for one year from (1.1.2020) to (31.12.2020) ဤလက်မှတ်အား(၁-၁-၂၀၂၀) ရက်နေ့မှ (၃၁-၁၂-၂၀၂၀) ရက်နေ့အထိ တစ်နှစ်ဆက်တမ်း တိုးမြှင့်သည်။ တို့ Or Director General (Soe Naing, Director) Environmental Conservation Department



certificate to the person under Environmental Impact Assessment Procedure, Notification No. 616/2015.

(ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ အမိန့်ကြော်ငြာစာအမှတ်၊ စြာ၆/၂၀၁၅ အရ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသည် ဤအထောက်အထားလက်မှတ်ကို သယံဇာတနှင့် လူပုဂ္ဂိုလ်အားထုတ်ပေးလိုက်သည်။)

Name of Consultant (အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်အမည်) Engr. U Sein Thaung Oo

Citizenship (b)

Myanmar

(နိုင်ငံသား)

Identity Card / Passport Number 12/ Ma Ya Ka (N) 082871 (c) (မှတ်ပုံတင်/နိုင်ငံကူးလက်မှတ်အမှတ်)

Address (d) (ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ) No. 17/D, Aung Theikdi Yeik Thar, Mayangone

Township, Yangon.

gmescompany@gmail.com, seinthaungoo@gmail.com

09 5122448

Organization

Green Myanmar Environmental Services Co.,Ltd.

(အဖွဲ့အစည်း)

Type of Consultancy (အကြံပေးလုပ်ကိုင်မှုအမျိုးအစား) Person

Duration of validity

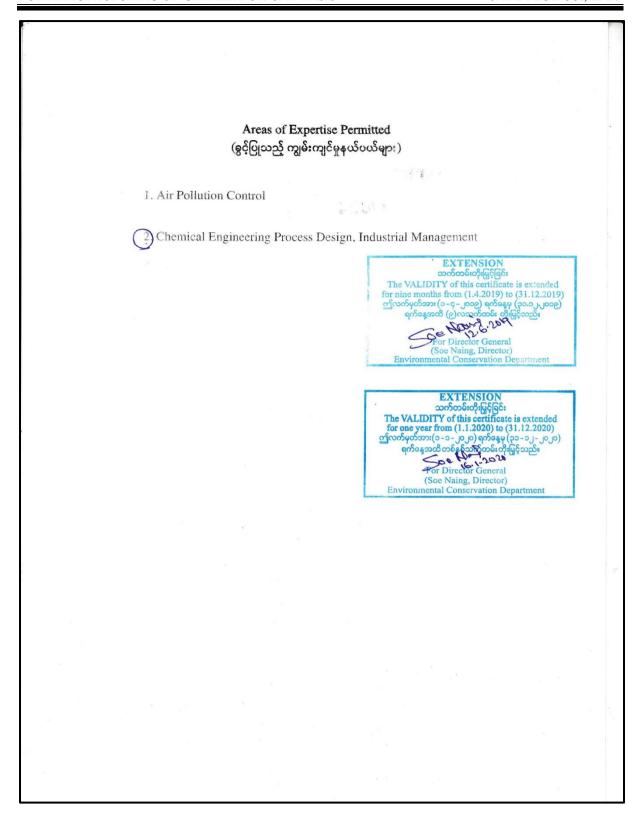
31 March 2018

(သက်တမ်းကုန်ဆုံးရက်)

Director General

Environmental Conservation Department

Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation







Date TY III WIT No.

The Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation, hereby, issues this certificate to the person under Environmental Impact Assessment Procedure, Notification

(ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ အမိန့်ကြော်ငြာစာအမှတ်၊ **၆**၁၆/၂၀၁၅ အရ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသည် ဤအထောက်အထားလက်မှတ်ကို သယံဇာတနှင့် လူပုဂ္ဂိုလ်အားထုတ်ပေးလိုက်သည်။)

Name of Consultant (အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်အမည်) U Khin Aung

Citizenship (b)

Myanmar

(နိုင်ငံသား)

Identity Card / Passport Number 12/ Ma Ya Ka (N) 047032 (မှတ်ပုံတင်/နိုင်ငံကူးလက်မှတ်အမှတ်)

Address (d) (ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ) 115, Kanaung Min Thargyi Road, Hlaing Thar Yar Industrial City, Zone (1), Hlaing Thar Yar Township,

khinaung1@gmail.com, 09 43066741

Organization (e) (အဖွဲ့အစည်း)

Green Myanmar Environmental Services Co.,Ltd.

Type of Consultancy (f) (အကြံပေးလုပ်ကိုင်မှုအမျိုးအစား) Person

Duration of validity

31 March 2018

(သက်တမ်းကုန်ဆုံးရက်)

Director General

Environmental Conservation Department Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation

JULY 12 Areas of Expertise Permitted (ခွင့်ပြုသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များ) EXTENSION သက်တစ်းတိုးမြှင့်မြင်း The VALIDITY of this certificate is extended for nine months from (1.4.2019) to (31.12.2019) ဤလက်မှတ်အား (၁-၄-၂၀၁၉) ရက်နေ့မှ (၃၀.၁၂.၂၀၁၉) ရက်နေ့အထိ (၉)လသည်တမ်း တိုးမြှင့်သည်။ For Director General (Soe Naing, Director) Environmental Conservation Department 1) Socio-Economy



thistry of Natural Resources and Environmental Conservation



EXTIFICATE FOR TRANSITIONAL CONSULTANT REGISTRATION (ကြားကာလအကြံပေးလုပ်ကိုင်သူမှတ်ပုံတင်ခြင်းအထောက်အထားလက်မှတ်)

*002**6** No.

Date 11 Jul 2017

The Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation, hereby, issues this certificate to the person under Environmental Impact Assessment Procedure, Notification No. 616/2015.

(ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ အမိန့်ကြော်ငြာစာအမှတ်၊ ရွာဝ၆/၂၀၁၅ အရ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသည် ဤအထောက်အထားလက်မှတ်ကို လူပုဂ္ဂိုလ်အားထုတ်ပေးလိုက်သည်။)

Name of Consultant

U Myo Myint

(အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်အမည်)

Citizenship (b)

Myanmar

(နိုင်ငံသား) Identity Card / Passport Number

12/ Pa Ba Ta (N) 015315

(မှတ်ပုံတင်/နိုင်ငံကူးလက်မှတ်အမှတ်) (d) Address

(ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ)

115, Kanaung Min Thargyi Road, Hlaing Thar Yar Industrial City, Zone (1), Hlaing Thar Yar Township,

gmescompany@gmail.com, 09 2012723

Organization (e)

(f)

Green Myanmar Environmental Services Co.,Ltd.

(အဖွဲ့အစည်း)

Type of Consultancy

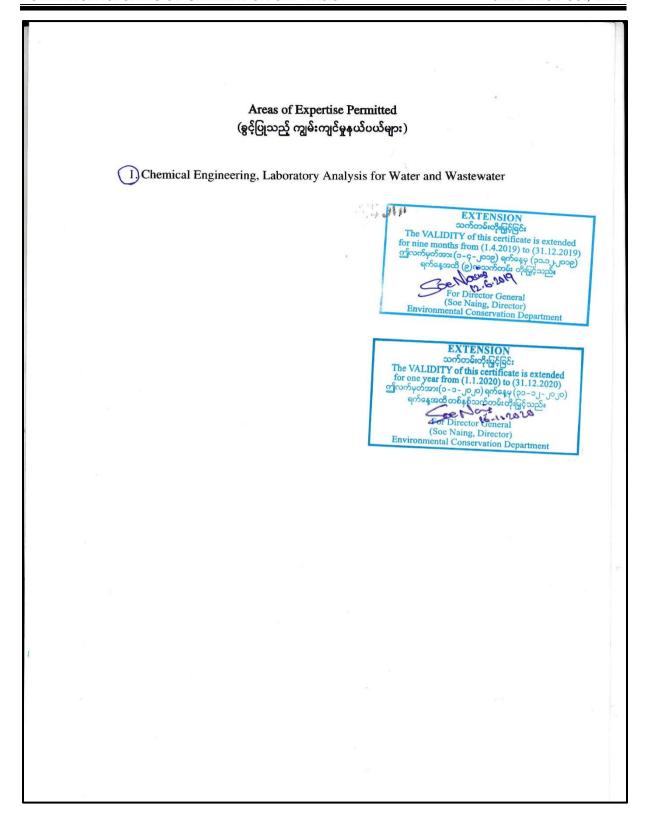
Person

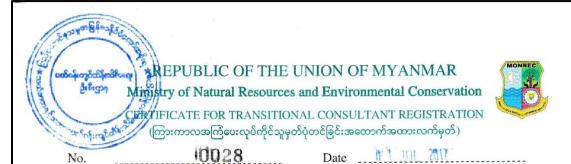
(အကြံပေးလုပ်ကိုင်မှုအမျိုးအစား)

Duration of validity (g) 31 March 2018 (သက်တမ်းကုန်ဆုံးရက်)

Director General

Environmental Conservation Department Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation





The Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation, hereby, issues this certificate to the person under Environmental Impact Assessment Procedure, Notification No. 616/2015.

(ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ အမိန့်ကြော်ငြာစာအမှတ်၊ **၆**၁၆/၂၀၁၅ အရ သယံဧာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသည် ဤအထောက်အထားလက်မှတ်ကို လူပုဂ္ဂိုလ်အားထုတ်ပေးလိုက်သည်။)

(a) Name of Consultant (အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်အမည်)

Myanmar

(b) Citizenship (နိုင်ငံသား)

,

(c) Identity Card / Passport Number (မှတ်ပုံတင်/နိုင်ငံကူးလက်မှတ် အမှတ်) 12/ Ka Ma Ya (N) 016072

Prof. Engr. Daw Tin May Soe

(d) Address (ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ) 115, Kanaung Min Thargyi Road, Hlaing Thar Yar Industrial City, Zone (1), Hlaing Thar Yar Township, Yangon.

tinmaysoe949@gmail.com, 09 5077081 Green Myanmar Environmental Services Co., Ltd.

(e) Organization (အဖွဲ့အစည်း)

Person

(f) Type of Consultancy (အကြံပေးလုပ်ကိုင်မှုအမျိူးအစား)

1 013011

(g) Duration of validity(သက်တမ်းကုန်ဆုံးရက်)

31 March 2018

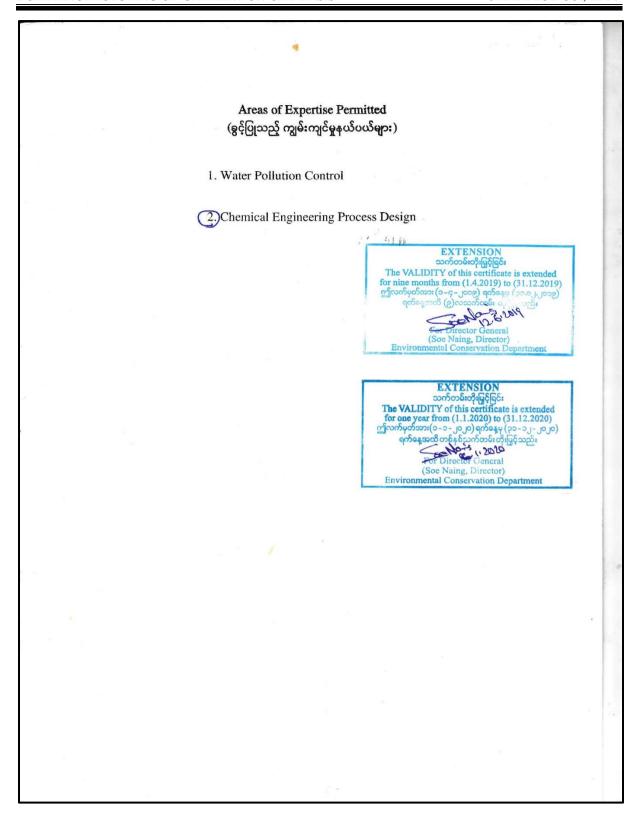
EXTENSION သက်တစ်းတိုးဖြင့်ဖြင်း The VALIDITY of this certificate is extended for one year from (1.4.2018) to (31.3.2019) ဘုံလက်မှတ်အား (၁-၄-၂၀၁၀) ရက်နေမှာ (၃၁.၃-၂၀၁၉) ရက်နေ့အာင် တစ်နှစ်သက်တစ်း တိုးမြှင့်သည်။

Director General

(Soe Naing, Director)
Environmental Conservation Depart

Environmental Conservation Department

Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation



Appendix 15 GMES Laboratory Analysis Results of Water Samples



Green Myanmar

Environmental Services Co., Ltd

No.115, Kanaung Min Thar Gyi Road, Industrial Zone (1), Hlaing Thar Yar Industrial City, Yangon, Myanmar

Tel: 09-89-7978-296, 01-3685572, 09-5081451 E-mail: gmescompany@gmail.com

Project Name: Jade Blue Co., Ltd.

Garment

Sampling Location: Bago Industrial

Zone.

Sample ID: စက်ရုံတွင်းမြောင်းရေ

Latitude: N 17' 16' 44.69"

Longitude: E 96' 27' 29.21"

Date of Collection: 22.11.2019

Date of Arrival at Lab: 23.11.2019
Date of Issue of Results: 3.12.2019

Laboratory Analysis Results of Ambient Water

| Sr. No. | Parameters | Unit | Analysis Value | National Environmental Quality (Emission) Guidelines (2015) General Application |
|------------|---------------------------------|------|----------------|--|
| 1. | 5-day Biochemical Oxygen Demand | mg/l | ND | 50 |
| 2. | Chemical Oxygen Demand | mg/l | 20 | 250 |
| 3. | Copper | mg/l | 0.07 | 0.5 |
| 4. | Cyanide (Total) | mg/l | ND | 1 |
| 5. | Iron | mg/l | ND | 3.5 |
| 6. | Nickel | mg/l | ND | 0.5 |
| 7. | Oil and Grease | mg/l | 6 | 10 |
| 8. | pН | - | 7.52 | 6~9 |
| 9. | Phenols | mg/l | ND | 0.5 |
| 10. | Sulfide | mg/l | ND | 1 |
| 11. | Total Suspended Solids | mg/l | 10 | 50 |
| 12. | Zinc | mg/l | 0.03 | 2 |

ND - Not Detected

Analyzed By

U Thet Min Paing Technician (Laboratory) Checked By

Daw Wint Phyu Htway In-charge (Laboratory) Approved By

Daw Cherry Thwin Manager (Laboratory)



Green Myanmar

Environmental Services Co., Ltd

No.115, Kanaung Min Thar Gyi Road, Industrial Zone (1), Hlaing Thar Yar Industrial City, Yangon, Myanmar

Tel: 09-89-7978-296, 01-3685572, 09-5081451 E-mail: gmescompany@gmail.com

Project Name: Jade Blue Co., Ltd.

Garment

Sampling Location: Bago Industrial

Zone.

Sample ID: Treated Tube-well

Water

Latitude: N 17' 16' 44.58"

Longitude: E 96' 27' 25.61"

Date of Collection: 22.11.2019

Date of Arrival at Lab: 23.11.2019

Date of Issue of Results: 3.12.2019

Laboratory Analysis Results of Water

| Sr. No. | Parameters | Unit | Analysis Value | WHO (2011) Drinking Water Standards |
|------------|------------------------|------|----------------|--|
| 1. | Aluminum | mg/l | 0.01 | 0.2 |
| 2. | Chloride | mg/l | 12 | 250 |
| 3. | Copper | mg/l | ND | 2 |
| 4. | Cyanide | mg/l | ND | 0.07 |
| 5. | Manganese | mg/l | ND | 0.4 |
| 6. | рН | | 7.39 | 6.5 ~ 8.5 |
| 7. | Sulfate | mg/l | 2.1 | 250 |
| 8. | Total Alkalinity | mg/l | 60 | - |
| 9. | Total Dissolved Solids | mg/l | 170 | 600 |
| 10. | Total Hardness | mg/l | 47 | 500 |
| 11. | Total Iron | mg/l | ND | 0.3 |
| 12. | Turbidity | NTU | 10.2 | 5 |

ND - Not Detected

Analyzed By

Checked By

Approved By

U Thet Min Paing Technician (Laboratory) Daw Wint Phyu Htway In-charge (Laboratory) Daw Cherry Thwin Manager (Laboratory)



Green Myanmar

Environmental Services Co., Ltd

No.115, Kanaung Min Thar Gyi Road, Industrial Zone (1), Hlaing Thar Yar Industrial City, Yangon, Myanmar

Tel: 09-89-7978-296, 01-3685572, 09-5081451 E-mail: gmescompany@gmail.com

Project Name: Jade Blue Co., Ltd.

Garment

Sampling Location: Bago Industrial

Zone.

Sample ID: Tube-well Water

Latitude: N 17' 16' 44.08"

Longitude: E 96' 27' 24.66"

Date of Collection: 22.11.2019

Date of Arrival at Lab: 23.11.2019

Date of Issue of Results: 3.12.2019

Laboratory Analysis Results of Water

| Sr. No. | Parameters | Unit | Analysis Value | WHO (2011) Drinking Water Standards |
|------------|------------------------|------|----------------|--|
| 1. | Aluminum | mg/l | 0.01 | 0.2 |
| 2. | Chloride | mg/l | 12 | 250 |
| 3. | Copper | mg/l | ND | 2 |
| 4. | Cyanide | mg/l | ND | 0.07 |
| 5. | Manganese | mg/l | ND | 0.4 |
| 6. | рН | - | 8.01 | 6.5 ~ 8.5 |
| 7. | Sulfate | mg/l | 2.4 | 250 |
| 8. | Total Alkalinity | mg/l | 60 | - |
| 9. | Total Dissolved Solids | mg/l | 180 | 600 |
| 10. | Total Hardness | mg/l | 61 | 500 |
| 11. | Total Iron | mg/l | ND | 0.3 |
| 12. | Turbidity | NTU | 11.1 | 5 |

ND - Not Detected

Analyzed By

0

U Thet Min Paing Technician (Laboratory) Checked By

Daw Wint Phyu Htway In-charge (Laboratory)

Approved By

Daw Cherry Thwin Manager (Laboratory)

Appendix 16 GMES Laboratory Analysis Results of Soil Samples



Green Myanmar

Environmental Services Co., Ltd

No.115, Kanaung Min Thar Gyi Road, Industrial Zone (1), Hlaing Thar Yar Industrial City, Yangon, Myanmar

Tel: 09-89-7978-296, 01-3685572, 09-5081451 E-mail: gmescompany@gmail.com

Project Name: Jade Blue Co., Ltd.

Sample ID: စက်ရုံတွင်းမြေကြီး

Date of Collection: 22.11.2019

Sampling Location: Bago Industrial

Latitude: N 17' 16' 43.64"

Date of Arrival at Lab: 23.11.2019

Zone.

Longitude: E 96' 27' 24.56"

Date of Issue of Results: 3.12.2019

Laboratory Analysis Results of Soil

| Sr. No. | Parameters | Unit | Analysis Value | |
|------------|---------------------|----------------|----------------|--|
| 1. | Aluminum | mg/kg soil | ND · | |
| 2. | Chloride | g/kg soil | 0.09 | |
| 3. | Copper | mg/kg soil | ND | |
| 4. Cyanide | | mg/kg soil | ND | |
| 5. | Extractable Acidity | cmol/kg soil | 3 | |
| 6. | Manganese | mg/kg soil | 2.95 | |
| 7. | P - Alkalinity | mmol/l extract | 0 | |
| 8. | pН | - | 5.23 | |
| 9. | Total Alkalinity | mmol/l extract | 0.23 | |
| 10. | Total Iron | g/kg soil | ND | |

ND - Not Detected

Analyzed By

Checked By

Approved By

U Thet Mi Paing Technician (Laboratory) Daw Wint Phyu Htway In-charge(Laboratory) Daw Cherry Thwin Manager (Laboratory)

Appendix 17 Alarm Ecological Laboratory Analysis Results of Water Samples



ALARM Ecological Laboratory

Water Testing Result Report



Report Number: EL-WR / 03898 Date: December 10, 2019

Client Information

Client Name : Jade Blue Co.Ltd (Garment)

Organization : Green Myanmar

Client ID : -

Registration Date & Time : 2.12.2019

; 1:45 pm

Contact : 09440988890

Testing Purpose : For Monitoring

Sample Information

Sample ID : 5952

Sample Name : စက်ရုံတွင်းမြောင်းရေ

Sample Type / Source : Waste

Sampling Date & Time : 22.11.2019

Sample Location : Bago Industry Region

Latitude : -Longitude

Testing Results

This laboratory analysis report is based solely on the sample submitted by the client unless client took our sampling service. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

| Sr. | Quality Parameters | Results | Units | Emission Standards | Remarks | |
|-----|--------------------|---------|-------|------------------------|---------|--|
| 1 | pH¹ | 6.9 | S.U | 6.0 - 9.0 ^d | Normal | |
| 2 | TSS ³ | 5 | mg/L | ≤50 ^d | Normal | |
| 3 | COD ³ | 123 | mg/L | ≤ 250 ^d | Normal | |
| 4 | Iron ⁷ | 0.18 | mg/L | ≤ 3.5 ^d | Normal | |
| | | | | | | |

| "ND" = Not Detected | "LOD" = Lower limit of detection | " - " = No Reference Standard |
|---|--|--|
| Tested by | Checked by | Approved by |
| Daw May Myat Khine Lao. Technician II Ecological Laboratory | Daw Lin Myat Myat Aung Lab, Technician I Ecological Laboratory ALARM | Dr. Aye Aye Win Laboratory In-Charge Ecological Laboratory |



ALARM Ecological Laboratory

Water Testing Result Report



Report Number: EL-WR / 03897 Date: December 10, 2019

Client Information

Client Name : Jade Blue Co.Ltd (Garment)

Organization : Green Myanmar

Client ID : -

Registration Date & Time : 2.12.2019 ; 1:45 pm

Contact : 09440988890

Testing Purpose : For Monitoring

Sample Information

Sample ID : 5951

Sample Name : Treated Tube Well Water

Sample Type / Source : Treated
Sampling Date & Time : 22.11.2019

Sample Location : Bago Industry Region

Latitude : -Longitude : -

Testing Results

This laboratory analysis report is based solely on the sample submitted by the client unless client took our sampling service.

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

| Sr. | Quality Parameters | Results | Units | Drinking Standards | Remarks | |
|-----|-----------------------|---------|-------|------------------------|---------|--|
| 1 | pH ¹ | 6.7 | S.U | 6.5 - 8.5 ^b | Normal | |
| 2 | TDS ⁴ | 108 | mg/L | ≤500 ^b | Normal | |
| 3 | Hardness ³ | 31 | mg/L | ≤500 ° | Soft | |
| 4 | Chloride ³ | 2.5 | mg/L | ≤250 ^b | Normal | |
| 5 | Iron ⁷ | <0.1 | mg/L | ≤0.3 ^b | Normal | |

| "ND" = Not Detected | "LOD" = Lower limit of detection | " - " = No Reference Standard |
|---|--|--|
| Tested by | Checked by | Approved by |
| Daw May Myat Khine L.o. Technician II Ecological Laboratory ALARM | Daw Lin Myat Myat Aung Lab. Technician I Ecological Laboratory ALARM | Dr. Aye Aye Win Laboratory In-Charge Ecological Laboratory (ALARM) |



ALARM Ecological Laboratory

Water Testing Result Report



Date: December 10, 2019 Report Number: EL-WR / 03896

Client Information

Client Name : Jade Blue Co.Ltd (Garment)

Organization : Green Myanmar

Client ID : -

Registration Date & Time : 2.12.2019 ; 1:45 pm

Contact : 09440988890

Testing Purpose : For Monitoring

Sample Information

Sample ID : 5950

Tube Well Water

Sample Name : Sample Type / Source :

Sampling Date & Time : Sample Location : Bago Industry Region

22.11.2019

Latitude : Longitude

Testing Results

This laboratory analysis report is based solely on the sample submitted by the client unless client took our sampling service. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

| Sr. | Quality Parameters | Results | Units | Drinking Standards | Remarks | |
|-----|-----------------------|---------|-------|------------------------|---------|--|
| 1 | pH ¹ | 6.8 | S.U | 6.5 - 8.5 ^b | Normal | |
| 2 | TDS⁴ | 122 | mg/L | ≤500 ^b | Normal | |
| 3 | Hardness ³ | 42 | mg/L | ≤500 ° | Soft | |
| 4 | Chloride ³ | 3 | mg/L | ≤250 ^b | Normal | |
| 5 | Iron ⁷ | <0.1 | mg/L | ≤0.3 ^b | Normal | |
| | | | | | | |

| "ND" = Not Detected | "LOD" = Lower limit of detection | " - " = No Reference Standard |
|---|--|--|
| Tested by | Checked by | Approved by |
| Daw May Myat Khine Lab. Technician II Ecological Laboratory ALARM | Daw Lin Myat Myat Aung Lab. Technician I Ecological Laboratory ALARM | Dr. Aye Aye Win Laboratory In-Charge Ecological Laboratory (ALARM) |

Appendix 18 Ambient Air Quality Monitoring Result



Green Myanmar

Environmental Services Co., Ltd

No.115, Kanaung Min Thar Gyi Road, Industrial Zone (1), Hlaing Thar Yar Industrial City, Yangon, Myanmar
Tel: 09-89-7978-296, 01-3685572, 09-5081451 E-mail: gmescompany@gmail.com

Ambient Air Quality Results

Date: 13/1/2020

| လေတိုင်းသည့်နေရာ Sample site | Jade Blue Co., Ltd | လေနမူနာအမှတ်စဉ် Sampling I.D | EMF | ·- |
|---|--|---|------------------------------|--------------------|
| နေရာ(မြို့နယ်) | | လတ္တီတွဒ် Latitude | 17° 16' 43 | .06" N |
| Location (Village) | Okkthar (9) Quarter | လောင်ဂျီတွဒ် Longitude | 96° 27' 24 | .99" E |
| နေရာ(တိုင်းပြည်နယ်) | | နည်းစဉ် Method | Haz-Sca Model-EPA Mete | S, Noise |
| Location (Region/State) | Bago Region | စက်တည်အမြင့်(မြေပြင်မှ) Station height (about ground) | 5 ft | |
| တိုင်းတာလိုသူအမည် Client | Jade Blue Co., Ltd | စတင်တိုင်းတာသည့်အရိ န် (နေ့အရှိန်) Log on / Time (Date, Time) | 22.11.2019 | 11:00 AM |
| တိုင်းတာသည့်နေ့စွဲ Air Sampling Survey Date | Jade Blue Co., Ltd | တိုင်းတာပြီးသည့်အရှိန် (နေ့အရှိန်) Log off / Time (Date, Time) | 23.11.2019 | 11:00 AM |
| ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ Contact Address/Phone | Special Zone(2) No.(62)B, Okkthar(9) Quarter, Bago, Bago, Myanmar | တိုင်းတာမှုကြာ ရိန် Survey Duration (hours) | 24 hi | rs |



Green Myanmar

Environmental Services Co., Ltd

No.115, Kanaung Min Thar Gyi Road, Industrial Zone (1), Hlaing Thar Yar Industrial City, Yangon, Myanmar

Tel: 09-89-7978-296, 01-3685572, 09-5081451 E-mail: gmescompany@gmail.com

Comparison of Results Value and Guideline Standard

| No | Parameters | Result | Unit | Measu Avg. Po | | Guideline Value | Avg. Period | Remark |
|----|--------------------------------------|--------|-------|---------------------------|-------|-----------------------|----------------------------|---|
| 1 | Nitrogen Dioxide | 37 | μg/m³ | 24 | hours | *200μg/m³ | 1-hour | 22/11/2019 10:00 – 11:00PM (Peak Hour) |
| 2 | Sulphur Dioxide | 0 | μg/m³ | 24 | hours | *20 µg/m³ | 24-hours | - |
| 3 | Particulate matter PM ₁₀ | 101.54 | μg/m³ | 24 | hours | *50 µg/m ³ | 24-hours | - |
| 4 | Particulate matter PM _{2.5} | 45.38 | μg/m³ | 24 | hours | *25 μg/m ³ | 24-hours | - |
| 5 | Ozone | 34.83 | μg/m³ | 24 | hours | 100μg/m ³ | 8-hour daily Maximum | 11:00 AM- 7:00 PM 22/11/2019 |
| 6 | Ammonia | 0 | ppm | 24 | hours | NG | - | - |
| 7 | Carbon Dioxide | 458.52 | ppm | 24 | hours | NG | - | - |
| 8 | Carbon Monoxide | 0.22 | ppm | 24 | hours | NG | _ | - |
| 9 | Volatile Organic Compound | 0 | ppb | 24 | hours | NG | _ | - |
| 10 | Oxygen | 20.7 | % | 24 | hours | NG | - | - |
| 11 | Noise | 56.91 | JD A | 7:00- 10:00 (am-pm) | hours | 70 | 24hours | Industrial |
| 11 | Noise | 45.45 | dBA | 10:00- 7:00 (pm-am) | hours | 70 | 24nours | muusu iat |
| 12 | Temperature | 28 | (°C) | 24 | hours | NG | - | |

NG - No Guideline

U Thiha Zaw Surveyor

U Aung Ko Min Surveyor U Pyae Phyo Kyaw Environmental Quality Monitoring Specialist

Appendix 19 Workplace Air Quality Monitoring Result



Green Myanmar Environmental Services Co., Ltd

No.115, Kanaung Min Thar Gyi Road, Industrial Zone (1), Hlaing Thar Yar Industrial City, Yangon, Myanmar
Tel: 09-89-7978-296, 01-3685572, 09-5081451 E-mail: gmescompany@gmail.com

Workplace Air Quality Monitoring Results

| Project Name | Jade Blue Co., Ltd 22.11.2019 | | |
|-------------------------|---|--|--|
| Survey Date | | | |
| Survey Instruments Name | Aeroqual , MX-6, Noise Meter, Light Meter | | |
| Project Code | EMP- | | |

Sampling ID: 01 (Cutting)

| | Parameter | Results | Unit | Duration |
|---|----------------------------|---------|----------------------|-------------|
| 1 | MX-6 (VOC) | 0 | ppm | 1 Hour |
| 2 | Particulate Matter, PM 10 | 48 | [µg/m ³] | 1Hour |
| 3 | Particulate Matter, PM 2.5 | 19 | $[\mu g/m^3]$ | 1Hour |
| 4 | Light Meter | 580 | Lux | Point Check |
| 5 | Noise | 68.1 | dBA | 1Hour |

Sampling ID: 02 (Sewing Line - 16)

| | Parameter | Results | Unit | Duration |
|---|----------------------------|---------|----------------------|-------------|
| 1 | MX-6 (VOC) | 0.5 | ppm | 1 Hour |
| 2 | Particulate Matter, PM 10 | 42 | [µg/m ³] | 1Hour |
| 3 | Particulate Matter, PM 2.5 | 19 | [µg/m ³] | 1Hour |
| 4 | Light Meter | 430 | Lux | Point Check |
| 5 | Noise | 72.4 | dBA | 1Hour |

Sampling ID: 03 (Between Ironing & QC)

| | Parameter | Results | Unit | Duration |
|---|----------------------------|---------|---------------|-------------|
| 1 | MX-6 (VOC) | 0.7 | $[\mu g/m^3]$ | 1Hour |
| 2 | Particulate Matter, PM 10 | 45 | $[\mu g/m^3]$ | 1Hour |
| 3 | Particulate Matter, PM 2.5 | 19 | $[\mu g/m^3]$ | 1Hour |
| 4 | Light Meter | 1029 | Lux | Point Check |
| 5 | Noise | 72.4 | dBA | 1Hour |



Green Myanmar Environmental Services Co., Ltd

No.115, Kanaung Min Thar Gyi Road, Industrial Zone (1), Hlaing Thar Yar Industrial City, Yangon, Myanmar
Tel: 09-89-7978-296, 01-3685572, 09-5081451 E-mail: gmescompany@gmail.com

Sampling ID: 04 (Raw Store)

| | Parameter | Results | Unit | Duration |
|---|----------------------------|---------|----------------------|-------------|
| 1 | MX-6 (VOC) | 0.9 | [µg/m ³] | 1Hour |
| 2 | Particulate Matter, PM 10 | 44 | [µg/m ³] | 1Hour |
| 3 | Particulate Matter, PM 2.5 | 29 | $[\mu g/m^3]$ | 1Hour |
| 4 | Light Meter | 70 | Lux | Point Check |
| 5 | Noise | 50.1 | dBA | 1Hour |

NG - No Guideline

U Thiha Zav

U Aung Ko Min Surveyor U Pyae Phyo Kyaw Environmental Quality Monitoring Specialist

Appendix 20 Stack Emission Monitoring Result



Green Myanmar Environmental Services Co., Ltd

No.115, Kanaung Min Thar Gyi Road, Industrial Zone (1), Hlaing Thar Yar Industrial City,

Yangon, Myanmar

Tel: 09-89-7978-296, 01-3685572, 09-5081451 E-mail: gmescompany@gmail.com

Stack Emission Analysis Report

13/1/2020

| | 22.11.2019 |
|-----------------------|-------------|
| Started time Surveyor | Thet Ko Zir |

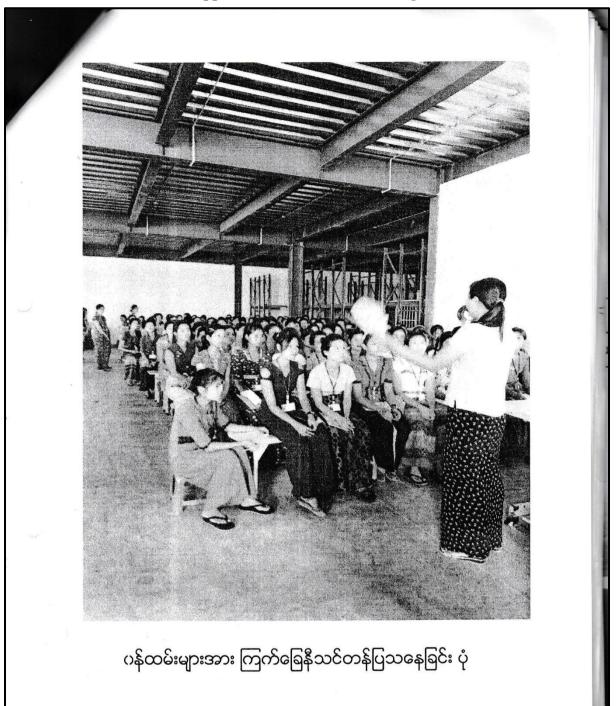
| Boiler type | | Generator | | | | | |
|----------------------|-----------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|------|-----|
| Capacity - | | | | | | | |
| Fuel type | | Diesel | | | | | |
| Year of installation | | | | - | | | |
| | CO ₂ | O ₂ | CO | NO ₂ | SO ₂ | ΔΤ | PI |
| Gas Parameter | 1.25 | 18.6 | 630 | 12 | 15 | 56.5 | 1.5 |
| | % | % | mg/m ³ | mg/m ³ | mg/m³ | Ċ | % |
| Flows(m/s) | | | | - | | | |

U Thiha Zaw Surveyor

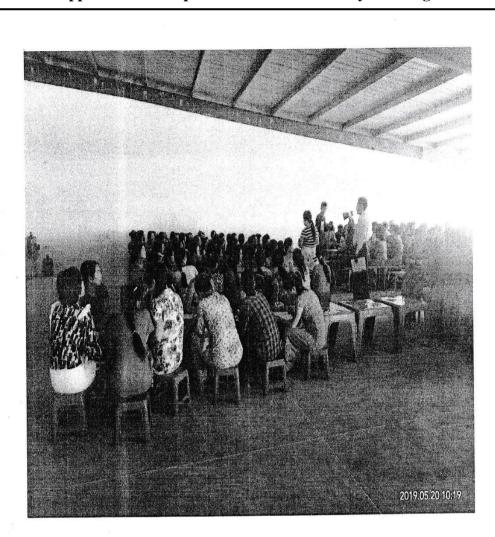
U Aung Ko Min Surveyor

U Pyae Phyo Kyaw Environmental Quality Monitoring Specialist

Appendix 21 Red Cross Training

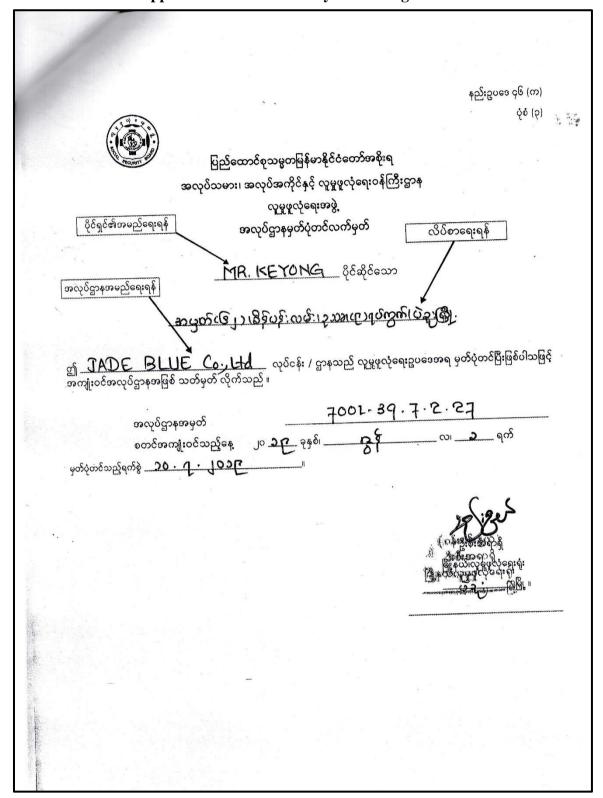


Appendix 22 Occupational Health and Safety Training



ပန်ထမ်းများအားလုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တ ရာယ်ကင်းရှင်းရေးသင်တန်းပြမှတ်တမ်း ဓာတ်ပုံ

Appendix 23 Social Security Board Registration



Appendix 24 Working Hour

အမှတ်စဉ်

ပုံစံ - ဃ (ခ)

အလုပ်လုပ်ရန်ကာလအပိုင်းအခြားဆိုင်ရာ နို့တစ်စာ (အလုပ်ရုံဝင်ပေါက် တံခါးမကြီး၌ မြင်သာအောင်ကပ်ထားရမည်)

၁၉၅၁ ခုနှစ်၊ အလုပ်ရုံများအက် ဥပဒေ ပုဒ်မ ၆၇ ၏ ပြဋ္ဌာန်းချက်များနှင့်အညီ ကျွန်ုပ်သည် ယေဘုယျအားဖြင့် အလုပ်သမားများအား နေ့စဉ် အောက်ဖော်ပြပါ ကာလအပိုင်းအခြားများ အတိုင်း အလုပ်လုပ်စေမည်ဖြစ်ပါကြောင်း -

အလုပ်စသည့် အချိန် - ၈၈၀၀ နာရီ အလုပ်ပြီးသည့်အချိန် - ၁၅၈၀၀ နာရီ အားလပ်ချိန် - ၁၂၈၀၀ နာရီမှ ၁၃၈၀၀ နာရီထိ

----- နေ့တွင်

အလုပ်စသည့် အချိန် - ၈ 🕫 နာရီ အလုပ်ပြီးသည့် အချိန် - ၁၂ ၄၀၀ နာရီ

ပုဒ်မ ၆၀ အရ ရက်သတ္တပတ် အလုပ်ပိတ်ရက် - တနင်္ဂ်ီ နွေ ချေ့ဗာများပြည်သူ့ ဗာလုပ်ပိတ်

688 1----16. J. 1000

ပြည်ဆို (ညိုညိုဆန်း) လတ်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမျှူး ပဲခူးခရိုင်ရုံး အလုပ်ရုံမန်နေဂျာလက်မှတ် အလုပ်ရုံအမည်နှင့်တည်ရာအရပ် JAJE BLUE Co LT-J-

MO.61. हिर्टिश प्राप्त । छल्ली खंडी के स्टिहिंग छे

ဤနို့တစ်စာပုံစံကို အလုပ်ရုံမန်နေဂျာက ဖြည့်သွင်း၍ အလုပ်ရုံနှင့်အလုပ်သမား ဥပဒေစစ်ဆေး ရေးဦးစီးဌာန၊ ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်ထံသို့ ပေးပို့ရမည်။

Mya Thu Zar (sit say)

Appendix 25 Land Lease Agreement

| | 24 |
|--|---|
| 1.00 () () () () () () () () () (| LAND REVENUE II (12) LB Lease II. |
| | Entered in Land Register 3 (Volume YIII) Page 144/5/2016 - 2017 Revenue Proceeding No |
| | TOWN AND VILLAGE LANDS ACT. [Rules 8 and 29 of the Rules under the lower Burma Town and Village Lands Act. 189. |
| | THIS LEASE made the G day of STEWEEN THE GOVERNMENT THE UNION OF MYANMAR (hereinafter called "the Lessor" which expression shall be taken to m |
| | and include, the said! THE GOVERNMENT OF THE UN! OF MYANMAR and his successors in office and assigns except when the context regires another and different meaning) of the one partAND of 1028 CRE 201020 son of 2200000 |
| | (hereinafter called "the Lessee" which expression shall be taken to mean and include the said his heirs executors administrators representative and assigns except when the context requires another and different meaning) of the other part: WITNESSETH that in consideration of the rent hereinafter reserved and of the covenants |
| Ů | by the Lessee hereinafter contained the Lessor DOTH hereby lease unto the Lessee all that piece of land described in the schedule hereto together with all rights easements and appurtenances to the same belonging save and except all mines and mineral products buried treasure coal petroleum oil and quarries whatsoever in under or within the said land with liberty for the Lessor and his lessees licensees agents and workmen and all other persons acting on his behalf to dig search for obtain and carry away the same on making reasonable compensation to the Lessee on account of any disturbance or damage that may be exceed the same to the lessee on account of any |
| | disturbance or damage that may be caused thereby to the surface of the said land and that such compensation shall in case of dispute be determined by the Deputy Commissionerof as nearly as may be in accordance with the provisions of the Land Acquisition Acts or Regulations for the time being in force TO HOLD the said land unto the Lessee for the term of |
| | the clear yearly rent of Kyat OP Jack payable in advance on the third day of January of each year and the Lessee doth hereby to the intent that the burden of the covenants may run with the said land and may bind the owners thereof for the time being covenant with the lessor. Cでしてのもある。 Cでしてのものできる。 Cでしてのものできる。 Cでしている。 Coverage Cov |
| | (02) A E 2 62 50 B 2 80 6 8 2 6 20 8 2 6 20 8 6 77 - 7 - 70 20 4 4 8 8 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 |

85

- To pay the said rent on the days and in the manner herein before appointed for payment thereof and also to pay all taxes rates and assessments that now are or may hereafter during the said term be imposed upon the lessee in respect thereof.
- 2. To commence to erect upon the said land within months from the date hereof the buildings the measurements elevation and materials of which shall receive the previous approval in writing of the Deputy Commissioner and to complete such buildings within the months from the date hereof and during the currency of this lease to keep such buildings in good repair to the satisfaction of the said Deputy Commissioner.

" Alternative "

2. To erect upon the land within ______ months from the date hereof substantral ______ as described in his application according to the rules and bye-laws which now are force or hereafter may be in force under any Act governing the administration of urban areas in respect to materials to be used and method of construction of buildings.

Not to alter the position mode of construction or materials of the said buildings or of any other buildings that may hereafter be erected on the said land without the consent in writing of the said Deputy Commissioner and not to erect any other building upon the said land without first obtaining such consent.

" Alternather "

- Not to erect any other building on the said land witout first obtaining the consent in writing of the said Deputy Commissioner.
- 4. Not to use the said land and buildings that may be erected thereon during the said term for a lodging-house or for a cooly-barrack or for any other purpose than <u>a ஸ்.டி. இ. மு. ம</u>ெல்லார்ம் without the consent in writing of the said Deputy Commissioner.

In the event of the lessee obtaining subject to any further restrictions and conditions or subject to enhanced rent the consent of the Deputy Commissioner to erect maintain-keep or use buildings on the land for the purpose of a lodging-house or a cooly-barrack to comply with sill such restrictions and conditions and to pay on the dates aforesaid such enhanced rent as if they were part of this indenture.

Without first obtaining such consent not to subdivide the said land or to part with the possession of transfer or sub-lease a part of only of the said land.



26

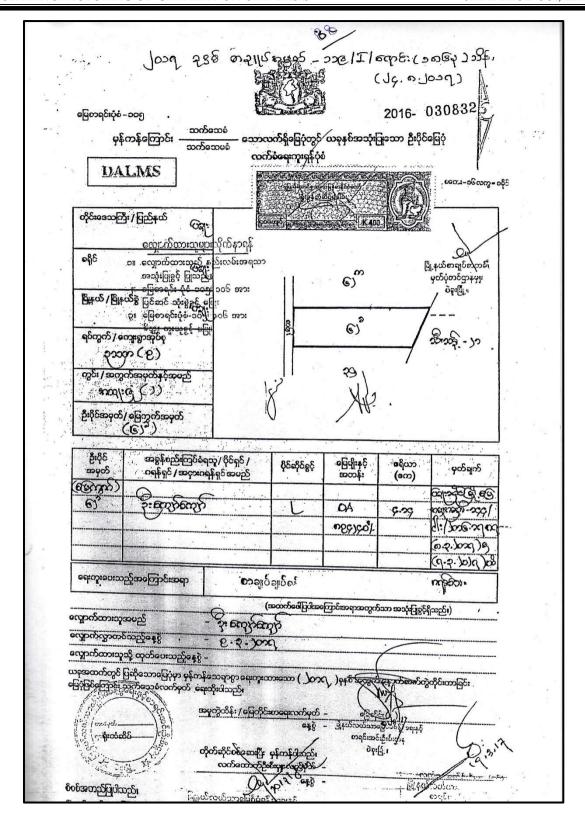
- 6. To register all changes in the possession of the whole of the said land whether by transfer otherwise than by registered document succession or otherwise in the register of such changes and if the Lessee shall without sufficient cause neglect to register such changes the said Deputy Commissioner may impose on him for each such case of neglect a penalty not exceeding K 100 and a further monthly penalty not exceeding K 50 for each month that such breach shall continue and the said Deputy Commissioner may enforce the payment of such penalties in the same manner as arrears of revenue on land may be reovered.
- 7. That the said Deputy Commissioner and all persons acting under his orders shall be at liberty at all reasonable times in the day time during the said term to enter upon the said land or any buildings that may be erected thereon for any purpose connected with this lease.
- 8. At the expiration of the said term hereby granted quietly to surrender and deliver up possession of the said land but not the buildings or fixtures that may then be there on to the Lessor provided that if the Lessor shall re-enter upon the said land and determine this Lease under Clause 9 hereof the Lessee shall thereupon deliver up possession of the said land and buildings and fixtures that may then be thereon to the Lessor.

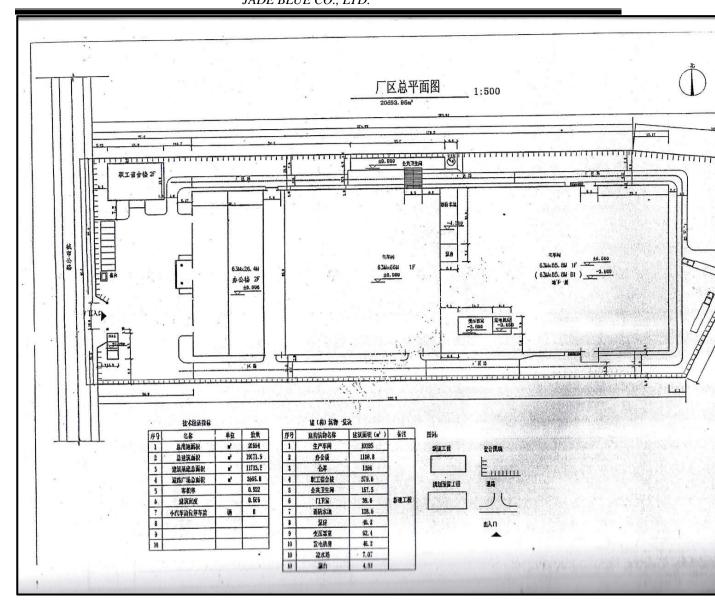
PROVIDED always that if the said rent or any part thereof shall be in arrear and unpaid for one calendar month after the same shall have become due whether the same shall have been demanded Or not or if the Lessee shall not observe and perform the covenants here in before contains the said Deputy-Commissioner may immediately and notwithstanding the waiver of any previous breach or right of re-entry cancel this lease and take possession of the land and the buildings and fixtures that may then be thereon.

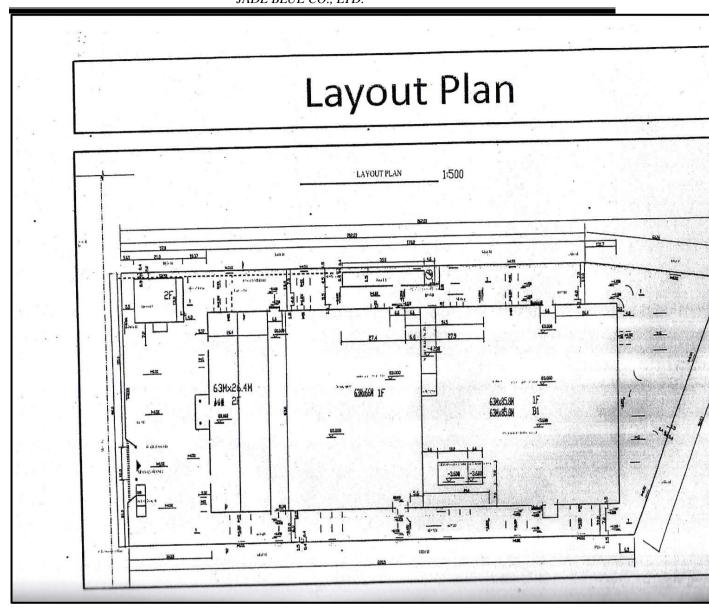
AND the Lessor doth hereby coveriant with the Lessee-

- 10. That the Lessee may at the expiration of the said term hereby granted if this lease shall not have been previously cancelled under Clause 9 hereof and if the Lessee shall have paid the said rent and duly observed and performed the covenants by the Lessee here in contained up to the expiration of the the said term take away and dispose of all buildings and fixtures that may then be erected and fixed to the said land provided that the Lessee makes good and repairs any damage that may be caused to the said land by such removal:
- 11. PROVIDED also and it is hereby agreed that the Lessor his successors or as agm at the expiration of the said term hereby granted elect to purchase the said buildings and fixtures that may

| 27 | 9.4 |
|--|--------------|
| 01 | |
| | 61 x 2 |
| | |
| | 11 (0 |
| | |
| to do worth a regions police | i. |
| that then be in or upon the said land on giving to the Lessee one calendar months previous notice | |
| writing of such his intention and the price shall in the case of dispute be determined by the Executiv | re . |
| Engineer of the said district according to the acutal value of such buildings and fixtures and h | |
| decision shall be final and conclusive and altogether binding upon the Lessee: | |
| decision shall be final and conclusive and allogener binding upon the cessee. | <i>t</i> . |
| * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | |
| IN-WITNESS WHEREOF ဦ မဲ ့ပ် မေဘင်လိတွေ့က်အရာရီ | |
| Dehalf of the PRESIDENT OF THE UNION andacting for and on | |
| | |
| have where un to set their hands. | |
| | |
| THE SCHEDULE ABOVE REFERRED TO. | et L |
| All the piece of land situate in the 10000002-0 ward of the town | of |
| | **** |
| known as Jet No. 18 J In Block N | o. |
| ကောင်း ရှိသည် containing <u>၄.၁၄ ကေ</u> or thereal but counded as follows:- | |
| Noith e Back back (C) 0) | |
| East 29725 (J2) | |
| C | ٠, . |
| South old work day (30 | 1. |
| West West | ·// |
| And shown in the annexed plan marked red. | 1) |
| singned by the said | //: |
| | <i>l</i> : . |
| in the presence of | |
| 030 Wy 10 05 | |
| | |
| | 4 |
| 2.17 | + |
| 8.3 | 10.1 |
| | |
| witnesses Deputy commissioner | |
| Tays we that the test | 5 |
| Francy Commos copes | ¥ |
| Time Dings | * |
| | |
| | |
| | |
| | |
| singned by the said | |
| in the presence of | |
| | an la |
| | |
| lacksquare | |
| $M(\cdot)$ | |
| \sim | |
| witnesses Signature of Lessee Signature of Lessee Signature of Lessee Signature of Lessee | 20. |
| O O Signature of Lessee | |
| नेशवीन्ति हैं े े े े े े े े े े े े े े े े े े े | |
| ल्याल्य हस्रकः | |
| 9/028(262001920 | 3 |
| -1.1000 (0.6.700) | |







| 6 | င္း တွောက်ထားသည့်မြေကို မည်သည့်အတွက်အလိုရှိသည် ေက်း မျိုးကန္န (၁၂ နှံုးပိုင်းမှုတွဲ ေပါင်းကို သိုင္ငံသားက မရှင်အတွေတွေဆိုင်ချင်ရေးမှူး မရှင်အတွေထွေဆွေဆိုင်ချင်ရေးမှုး သည့်အတွက်အလိုရှိသည် ေက်း မြင့်သည်။ မေလိုင်းမှုတွဲ ေပါင်းကို သိုင်သားက ကို ဟော့က်ထားသည့်မြေနေရာ သူသားထိုးရှေ ပြည်လှုလ်ကြီး (၉) နီးဆူးနှံ (၁၂ နီးပိုင်းမှုတွဲ ေပါင်းကို ကို ဟော့က်ထားသည့်မြေနေရာ သူသားထိုးရှေ ၊ ပြည်လှုလ်ကြီး (၉) နီးဆူးနှံ (၁၂ နီးပိုင်းမှုတွဲ ေပါင်းကို ကို ဟော့က်ထားသည့်မြေနေရာ သူသားထိုးရှေ ၊ ပြည်လှုလ်ကြီး (၉) နီးဆူးနှံ (၁၂ နီးပိုင်းမှုတွဲ ေပါင်းကို ကို ဟော့က်ထားသည့်မြေကို မည်သည့်အတွက်အလိုရှိသည် ေက်း မျိုးကန် (၁၂ နီးပိုင်းမှုတွဲ ေပါင်းကို ကို ဟော့က်ထားသည့်မြေကို မည်သည့်အတွက်အလိုရှိသည် ေက်း မျိုးကန် (၁၂ နီးပိုင်းမှုတွဲ ေပါင်းကို ကို တွောက်ထားသည့်မြေကွက်အလားလေးရစ် | |
|--|--|-----|
| | င္။ လျှောက်ထားသည့်မြေကို မည်သည့်အတွက်အလိုရှိသည် ကော် မျင့္မမြိုးစရန် (၁၂) မို စိုင်နာမှုတ် (၁၂၄) တို့မောက် (၁၂၄) ကော် မှုန်းကျင်ခွာလို တို့မဟုတ် ရစ်ကွက် မော်ကွယ်မြောရော သူ့သောကိုသည် (၁၂၀) ကော် မြောက်ထားသည့်မြောရော သူ့သောကိုသည် (၁၂၀) ကော် မြောက်ထားသည့်မြောရော သူ့သောကိုသည် (၁၂၀) ကော် မြောက်ထားသည့်မြောရော သူ့သောကိုသည် (၁၂၀) ကော် မြောက်ထားသည့်မြောရော သူ့သောကိုသည့် (၁၂၀) ကော် မြောက်ထားလည်းမြောရော သူ့သောကိုသည့် (၁၂၀) ကော် မြောက်ထားလည်းမြောရောက် မည်သည့်အတွက်အလိုရှိသည် ကော် မြောက်ကွယ်မြောက်မြောက်မှာ (၁၂၀) ကော် မြောက်ထားသည့်မြောက်မှာ မည်သည့်အတွက်အလိုရှိသည် ကော် မြောက်ကွယ်မြောက်မှာ (၁၂၀) ကော် မြောက်ထားသည့်မြောက်မှာ မြောက်ထားလည်းမြောက်မှာ မောက်မှာ မောင်မောင်မောက်မှာ မောင်မောင်မော် မောင်မောင်မောင်မောင်မောင်မောင်မောင်မောင် | |
| | င္။ လျှောက်ထားသည့်မြေကို မည်သည့်အတွက်အလိုရှိသည် ကော် မျင့္မမြိုးစရန် (၁၂) မို စိုင်နာမှုတ် (၁၂၄) တို့မောက် (၁၂၄) ကော် မှုန်းကျင်ခွာလို တို့မဟုတ် ရစ်ကွက် မော်ကွယ်မြောရော သူ့သောကိုသည် (၁၂၀) ကော် မြောက်ထားသည့်မြောရော သူ့သောကိုသည် (၁၂၀) ကော် မြောက်ထားသည့်မြောရော သူ့သောကိုသည် (၁၂၀) ကော် မြောက်ထားသည့်မြောရော သူ့သောကိုသည် (၁၂၀) ကော် မြောက်ထားသည့်မြောရော သူ့သောကိုသည့် (၁၂၀) ကော် မြောက်ထားလည်းမြောရော သူ့သောကိုသည့် (၁၂၀) ကော် မြောက်ထားလည်းမြောရောက် မည်သည့်အတွက်အလိုရှိသည် ကော် မြောက်ကွယ်မြောက်မြောက်မှာ (၁၂၀) ကော် မြောက်ထားသည့်မြောက်မှာ မည်သည့်အတွက်အလိုရှိသည် ကော် မြောက်ကွယ်မြောက်မှာ (၁၂၀) ကော် မြောက်ထားသည့်မြောက်မှာ မြောက်ထားလည်းမြောက်မှာ မောက်မှာ မောင်မောင်မောက်မှာ မောင်မောင်မော် မောင်မောင်မောင်မောင်မောင်မောင်မောင်မောင် | |
| | ၄။ လျှောက်ထားသည့်မြေကို မည်သည့်အတွက်အလိုရှိသည် | |
| Commence of the commence of th | င္း လျှောက်ထားသည့်မြေကို မည်သည့်အတွက်အလိုရှိသည် ေက်း မျခင္းမြိုးဂရန် (၁၂) ခို ဖိုင်အျဖတ် ဖေါင်သက် လျှောက်ထားသည့်မြေနေရာ သူသောလိုလင်း ဂျာ်လွှာလ်ကြီး (၄) နီးဆူးနှံ (၁၂) ခို ဖိုင်အျဖတ် ဖေါင်သုံ) လို့မဟုတ် ရဝိကွက် နားမိုးက ၄.၁၄ နား အိုင်အွောက် လျှောက်ထားသည့်မြေကို မည်သည့်အတွက်အလိုရှိသည် ေက်း မျခင်းများလန် (၁၂) ခို ဖိုင်အျဖတ် ဖေါင်သုံ) | - |
| C | င္း လျှောက်ထားသည့်မြေကို မည္သိသည့်အတွက်အလိုရှိသည် <u>စကား မျိုင်းမျိုး (၂၂) ပိုင်နာမှတ် (၂) ကိုင်</u> သာက လျှောက်ထားသည့်မြေနေရာ <u>နာသားဖိုးက ၂ ရာလူက်ထား (၂) နားဆုံး (၂၂) ပိုင်နာမှတ် (၂) ကိုင်</u> သာက လျှောက်ထားသည့်မြေနေရာ <u>နာသားဖိုးက ၂ ရာလူက်ထား (၂) နားဆုံး (၂၂) ပိုင်နာမှတ် (၂) ကိုင်</u> သာက လျှောက်ထားသည့်မြေနေရာ <u>နာသားဖိုးက ၂ ရာလူက်ထား (၂) နားဆုံး (၂၂) ပိုင်နာမှတ် (၂) ကိုင်</u> သာက လျှောက်ထားသည့်မြေကို မည်သည့်အတွက်အလိုရှိသည် <u>စကား မျိုင်းမြေး (၂၂) ပိုင်နာမှတ် (၂) ကိုင်</u> သာက လျှောက်ထားသည့်မြေကို မည်သည့်အတွက်အလိုရှိသည် <u>စကား မျိုင်းမျှာ</u> ကို | |
| C | င်း၊ တေါ်သူထားတာကိုခြေလို လော်တက်လေးတွေ ၁။ တေါ်သူထားတာကိုခြေစနင်္ပာ ကိုတောက်လေတို့မိုတာ၌ ဆောင်းမြင္တာ မြို့လေတဲ့ ပိုင္ပါတီမှ မောင္လက္ခတ္တော့ မြင့္ပြဲလိုက္တော့ လော်လွတားတာကိုခြေစနင်္ပာ ကိုတော်တို့ လော်လည်းတော်မြောက်လေး လော်လွတားတာကိုခြေစနင်္ပာ ကိုတော်တို့ လော်လည်းလည်း ပြင်းလိုက်ပြီး ပြင်းလိုက်ပြီး ပြင်းသို့ မော်လော်လေးမှ (၂၂၂) ကိုည်သောက မေရိတ်လွတ် အွဲမိုခေတ် ဝ-၁၈၅ ဇေနီ-ဦး-ဇေါ်၊ အစွေနိုင်အရီး (၁၂၂) ကိုည်သောက် (၂၄၂) နှင့်မြောက်ပြီး စိုင်းသောက်ပြီး မေတ်ပြွတားတာကိုခြေလို လော်တက်လေးမို့တော်လော်လော်လေးမြင့်သော်လေးမြင့် (၂၂၂) ကိုည်သောက်ပြီး စိုင်းသောကို (၂၄၂) မေတ်ပြေးမှာလေတြင်း စိုးရေးကိုသော်လေတြင်း စိုးရေးကိုသော်လော်လေးမြင့် (၂၂၂) မေတ်ပြေးမှာလေတြင်း စိုးရေးကိုသော်လေတြင်း လောက်လေတြင်း မြောက်လေတြင်း စိုးရေးကိုင်းမေးကိုသော်လေတြင်း မေးကိုသော်လေတြင်း မေးကိုသော်လေတြင်း စိုးရေးကိုသော်လေတြင်း စိုးရေးကိုသော်လေတြင်း စိုးရေးကိုသော်လေတြင်း မေးကိုသော်လေတြင်း စိုးရေးကိုသော်လေတြင်း မေးကိုသော်လေတြင်း ပေးကိုသော်လေတြင်း ပေးကိုသော်လေးမေးကိုသော်လေတြင်း ပေးကိုသော်လေတြင်း ပေးကိုသော်လေးမေးကိုသော်လေးမေးကိုသော်လေတြင်း ပေးကိုသော်လေးမေးကိုသော်လေးမေးကိုသော်လေတြင်း ပေးကိုသော်လေးမေးကိုသော်လေးမေးမေးကိုသော်လေးမေးမေးမေးမေးမေးမေးမေးမေးမေးမေးမေးမေးမေ | |
| 6 | င်း၊ တေါ်သူထားတာကိုခြေလို လော်တက်လေးတွေ ၁။ တေါ်သူထားတာကိုခြေစနင်္ပာ ကိုတောက်လေတို့မိုတာ၌ ဆောင်းမြင္တာ မြို့လေတဲ့ ပိုင္ပါတီမှ မောင္လက္ခတ္တော့ မြင့္ပြဲလိုက္တော့ လော်လွတားတာကိုခြေစနင်္ပာ ကိုတော်တို့ လော်လည်းတော်မြောက်လေး လော်လွတားတာကိုခြေစနင်္ပာ ကိုတော်တို့ လော်လည်းလည်း ပြင်းလိုက်ပြီး ပြင်းလိုက်ပြီး ပြင်းသို့ မော်လော်လေးမှ (၂၂၂) ကိုည်သောက မေရိတ်လွတ် အွဲမိုခေတ် ဝ-၁၈၅ ဇေနီ-ဦး-ဇေါ်၊ အစွေနိုင်အရီး (၁၂၂) ကိုည်သောက် (၂၄၂) နှင့်မြောက်ပြီး စိုင်းသောက်ပြီး မေတ်ပြွတားတာကိုခြေလို လော်တက်လေးမို့တော်လော်လော်လေးမြင့်သော်လေးမြင့် (၂၂၂) ကိုည်သောက်ပြီး စိုင်းသောကို (၂၄၂) မေတ်ပြေးမှာလေတြင်း စိုးရေးကိုသော်လေတြင်း စိုးရေးကိုသော်လော်လေးမြင့် (၂၂၂) မေတ်ပြေးမှာလေတြင်း စိုးရေးကိုသော်လေတြင်း လောက်လေတြင်း မြောက်လေတြင်း စိုးရေးကိုင်းမေးကိုသော်လေတြင်း မေးကိုသော်လေတြင်း မေးကိုသော်လေတြင်း စိုးရေးကိုသော်လေတြင်း စိုးရေးကိုသော်လေတြင်း စိုးရေးကိုသော်လေတြင်း မေးကိုသော်လေတြင်း စိုးရေးကိုသော်လေတြင်း မေးကိုသော်လေတြင်း ပေးကိုသော်လေတြင်း ပေးကိုသော်လေးမေးကိုသော်လေတြင်း ပေးကိုသော်လေတြင်း ပေးကိုသော်လေးမေးကိုသော်လေးမေးကိုသော်လေတြင်း ပေးကိုသော်လေးမေးကိုသော်လေးမေးကိုသော်လေတြင်း ပေးကိုသော်လေးမေးကိုသော်လေးမေးမေးကိုသော်လေးမေးမေးမေးမေးမေးမေးမေးမေးမေးမေးမေးမေးမေ | |
| C mining and in the contract of the contract o | င်း။ တေါ်သုံ့ထားတာကိုခြေနေတဲ့ သို့တော်တို့အလိုယ်ဆက် မေးမရှိတွေက နွှဲ့နော်တွေ (၁) နှစ်ရှိတွေတဲ့ မြေးမေးမှ သို့တော်တို့မြေးမေးမှ သို့တော်တို့မြေးမေးမှ သို့တော်တို့မြေးမေးမှ သို့တော်တို့မြေးမေးမှ သို့တော်တို့မြေးမေးမှ သို့တော်တို့မြေးမေးမှ သို့တော်တို့မေးမှ သို့တော်တို့မေးမှ သို့တော်တို့မေးမှ သို့တော်တို့မေးမှ သို့တော်တို့မေးမှ သို့တော်တို့မေးမှ သို့တော်တို့မေးမှ သို့တော်တို့မေးမှ သို့တော်တို့မေးမှ လောက်တို့မေးမှ သို့တော်တို့မေးမှ သို့တော်တို့မေးမှ သို့တော်တို့မေးမှ သို့တော်တွေ (၁) လောက်တော်တွေမှာ လောက်တော်တို့မြေးမှာ သို့တော်တို့မေးမှာ သို့တော်တို့မေးမှာ လောက်တော်တွေမေးမှာ လောက်တော်တို့မေးမှာ လောက်တို့မေးမှာ လောက်တော်တွေမေးမှာ လောင်လောက်တွေမေးမှာ လောက်တော်တွေမေးမှာ လောက်တော်တော် လောက်တော်တွေမေးမှာ လောက်တော်တွေမေးမှာ လောက်တော် လောက်တော်တွေမေးမှာ လောက်တော်တော် လောက်တော်တွေမေးမှာ လောက်တော်တွေမေးမှာ လောက်တော်တွေမေးမှာ လောက်တော်တွေမေးမှာ လောက်တော်တော် လောက်တော်တော် လောက်တော်တော် လောက်တော်တော် လောက်တော် လောက်တော်တော် လောက်တော် လောက်လောက် လောက်တော် လောက်တော် လောက်တော် လောက်တေ | |
| Commence of the second | င္း တွောက်ထားသည့်မြေနေရာ <u>ခုလဘလိုးက် ၂ ရက္ကိုသည် မက်မှ နှင့် ၂၂ ရှိ ကိုလာျက် (၂၂) ရှိ ကိုလာက်</u> မေးကိုလာသည့်မြေနေရာ <u>ခုလဘလိုးက် ၂ ရက်လာက်ကြီး (၂၂) ရှိ ကိုလာျက် (၂၂) ရှိ ကိုလာက်</u> မေးကိုလာသည့်မြေနေရာ <u>ခုလဘလိုးက် ၂ ရက်လာက်ကြီး (၂၂) ရှိ ကိုလာျက် (၂၂) ရှိ ကိုလာက်</u> မေးကိုလာသည့်မြေကို မည်သည့်မေးကို မေးကိုလာသည့်မြောက် မေးကိုလာသည့်မြောက်မှာ မေးကိုလည်မှာ မေးကိုလာသည့်မြောက်မှာ မေးကိုလာသည့်မြောက်မှာ မေးကိုလည်မှာ မေးကို | |
| C. | င်း။ တေါ်သည့်ထားတတို့ခြေယို ကွေတတို့အထိယူဆလွံပိုတာ၌ <u>စာတွာ မြင့္တားမြင့္ စာရီတပ်ကာ</u> (၉) လွှဲ့တော်တွဲ ရပ္သက္တော်တို့ခြေလို ကွေတတို့အထိယူဆလွံပို့တာ၌ <u>စာတွာ မြင့်အသို့ (၂၂ ဦး ဂိုင္တနာမိတ</u> ဲ့ (၂(၁ _၅) | |
| C | ၄။ လျှောက်ထားသည့်မြေကို မည်သည့်အတွက်အလိုရှိသည့် <u>ကော် နှုပ် မြေးလန် (ညာမှည်တယား ကိုများကို လိုများကို လေ့များကို လိုများကို လိုမျာ</u> | |
| e | ၄။ လျှောက်ထားသည့်မြေကို မည်သည့်အတွက်အလိုရှိသည့် <u>ကော် မျိုင်း မြေးလနှင့် ဂိမာနည်တယားမ်း စုံမျာက်ထာ</u> (မှ ၃။ လျှောက်ထားသည့်မြေကွက်အလားလေးရဝိ | |
| C | ၄။ လျှောက်ထားသည့်မြေကွက်ဓာလားလေးရဝိ | |
| e | ၄။ လျှောက်ထားသည့်မြေကွက်ဓာလားလေးရဝိ | · ; |
| | 300 € 10 € 10 € 10 € 10 € 10 € 10 € 10 € | |
| | TI. ==================================== | - 1 |
| 1 | အနောက် ကမ်း | |
| C | | - |
| | com6 <u>\$148</u> 29 | |
| i | elebox - 台 & & (w) | ·- |
| | g။ လျှောက်ထားသည့်မှမြကွက်ပေါ်တွင် ဆောက်ထုပ်မည့်မစ္စည်းများ | |
| -1 | တန်တိုး <u>့၁၀၀၀ (၀၀၀၈၀) (၂၈၈၈၀) (၂၈၈၈၀)</u> | |
| | စာရိုး | [|
| | စွာကာ | ` |
| 1 | (Soot) | . |
| | <u>အထ</u> စ် | 7.4 |
| 5 | ထျှောက်ထားသူ၏ဝန်ဒီချက် | |
| F | - All month depleted to | j |
| | လျှောက်ထားသူကျွန်တော်/ကျွန်မ ခြေန <u>ှာ့ကျွန်နှယ်</u> မှ ဝန်ခံသည်မှာ ပူးတွဲပါမြေပုံနှင့်အိမ်ပုံသည် ဂရန်ထုတ်ပေးသည့်နေ့မှစ၍ (၆)လအတဂ်းမြာမီးတကန် ကောင်မှ ၆ ၆ နှ | .] |
| 4 | | |
| | ကြောင်းလည်းယုံကြည်ပါသည်။ မြေခွန်ဝတာ်စည်းမျဉ်း၊ စည်းကစ်းများနှင့်စာညီ နေထိုဝိုထောဝ်ရွက်ပြီး၊ စာခွန်တော်ကိုလည်း နှစ်စဉ်မျှက်မေးထောင်မည်ဖြစ်ပြီး မြေပေါ်တွင် နှလ်နှိုင်ငံသည်။ ေ ကြေးကစ်းများနှင့်စာညီ နေထိုဝိုထောင်ရွက်ပြီး၊ စာခွန်တော်ကိုလည်း | • |
| | နှစ်စဉ်မပျက်ပေးဆောင်မည်ဖြစ်ပြီး မြေပေါ်တွင် နယ်နိမိတ်သတ်မှတ်ထားပြီး၊ ပန်းဆူးတိုင်များစိုက်ထူပြီးကြောင်းနှင့်နေတိစ် | |
| | | . 1 |
| | ထောက်ပြီး/ဆောက်ထဲ/မသောက်သေးမြောင်း ဝနိမ်ပါသည်။ | į |
| | | |
| | | : |
| ; | | |
| 1 | လျှောက်ထားသူ <u>စေါ်ခန် : ကျင် နွယ်</u> ခွ | - 1 |
| | λορόως πίν τα (δε) <u>σέννε</u> α | 1 |
| | | .5 |
| | B | į |
| 1 | andpange - Strate Con Meronag in other | |
| | The state of the s | i |
| | - Paradamental Company Company | ĺ |

JADE BLUE CO., LTD.

| | | | | | 3711 | DE BLUE CO | ., LID. | |
|---------------------------------------|---|---|------------------------|--------------------|------------------------|---|---|--|
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | 100 | | 7 | 1 1500 | A STATE | 7 | mad by the contract of |
| į — į | | <u> 6* 3</u> | | 8 | | 6-6 | | A STATE OF THE STA |
| | | | | | | | | |
| | | | | 2.00 | e e | ¢ | | |
| | ခြေစာရင်းပုံစံ-၁ဝ၆ | | | € | တစ်ခု၏ ရာဇ | သေသ (၆) ဝင | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| | - 3ge | | <u>@</u> | မြေတိုင်းစ | ာရေအုပ်စု | 1 . 1 | ထိုင္း\ အတိုက္သာ | မှတ်နှင့်အမည် |
| | 298 | အခွန်စည်းတြင်ခံရသူ/ ပိုင်ရှင်အညေ်/ဝရခ်ရှင်/ အဌားဝရခ်ရှင် | ဂိုင်ဆိုင်ခွင့် | မြေဖြိုးနှင့်အထန်း | ဧရိယာ(တေ) | _အခွန်တော်သင့်ငွေ (ခိုင်ပြေးအပါအဝင်) (တျင်) | ည်တဲ့သို့ပြောင်း | ထွဲသည်ညွှန်ပြချတ် |
| | o : d . | | 9. | 3 | . 6 | 5 | | 0 |
| | | | | | | | | @\@@~3\n |
| | (Com | | | , OA | 429 | esposso)- | क्कि-क्द्रारी | :)00@-2014 |
| |) bod (@) | 5 Ewheup | L . | | 1 7 7 | (1) | (25)00d)e | (q.2.10)q) |
| | လျှောက်ထားသုပျား ၁။ လျှောက်ထားသည့် န | Troessem, | | / | 1 | | w/200:0 | |
| | ၁။ လျှောက်တယ်မှု ဇု အသုံးပြုခွင့် ပြုသည်။ ၂။ မြေစာရင် ပုံစံ ၁၀၅ | | 000000 | | | | | ا الآلةِ د |
| 1 | 1 10 mg 40:030 M | - : NO | | | 196 | | | |
| | Je chandenda-201 | 301 301 | | | | | | 1 2 SEP 20 |
| | မိတ္ထု ကူးသူခွင့် မပြ | | A55.52.531 | Manager V. | ဆက္ကတ်ဝါခဲ့အတ | ကော်ပြသောအကြောင်း (၁၈) | ස්ක්රීඩ වරුල් | နှန်အတွက် နှစ်စဉ် |
| | လျှောက်ထားသူအစည်- | eglest who say | | | ငြောဂ်နှင့်မတ်ပုံပ | ල්ලා වලාදෙනුවෙල | Disapper saided | တ်ခံရေကူကြောင် |
| | လျှောက်လွှာတင်သည့်နေ့စွ | 4.6.20.1 | | | အမှုတွဲထိန်း | ලේ දුල්ග්යකසේගගම් | kĝ- | M |
| | လျှောက်သူသို့လက်ခံပေးအ ရေးတူးပေးသည့်အတြောင် | ပ်သည့်နေ့စွဲ- းဆရာ- ကလူခု အမည်းပြ _{တွက်သာအသုံးပြခွင့်ရှိသည်း)} | රුදෙනයට | ဘ ာရန် | တိုက်ဆိုပ | စစ်ဆေးပြီးမှန်တန်ဝါသ ဂ်ထောက်ဦးစီးမှန်ထက်မှ | | (1) Secretar |
| | (ဖော်ပြပါအကြောင်းအရာဝ | ဘွတ်သာအသုံးပြုခွင့်ရှိသည်။) | | | | | 58- Burnson | ရဲတိုင်း ((၄))/ ယာမြေစီမံခန့်ခွဲရေး |
| | | | | | J., | စိစစ်အတည်ပြသ မြို့ခြေမှုနလတ်၊ | တရင် | းအင်းဦးစီးဌာန ဝဲစူးမြို့ |
| | | | • . | | | 6 | ±0,0° | , |
| | | · · | | | المعاورة المشارية الوا | F_ 1272 | | Sec. 12 and a second of |
| `L | | | | | | | | |
| | | | • | | | | property of the second | |
| ń | | | 7 | | | | | |
| z | - 1 5 5 | 8 8 | | (4) | | | S 6 | |

Appendix 26 Fire Protection Plan by Jade Blue

Jade Blue Company Limited ငီးဘေးအန္တရာယ် ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးစီမံချက် इन्डि: ပီးဘေးအွန္တရာယ်သည်အချိန်အခါမရွေးဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့်အတွက်စက်ရုံရှိဝှားရမ်းထားသည့<u>်</u> မဖြစ်ပေါ်စေရေးအတွက် အဆောက်အဦးနှင့်စက်ပစ္စည်းကိရိယာများအရင်းအနီးများမီးလောင်ဆုံးရှုံးမှု မီးဘေးအန္တရာယ် ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးလုပ်ငန်းများအစဉ်သတိပြုထောင်ရွက်ရန် လိုအပ်ပါသည်။ ရည်ရွယ်ချက် ၂၂ (၂၂) ၂၂ (၂၂) စက်ရုံရှိအဆောက်အအုံနှင့်စက်ပစ္စည်းများကုန်ကြမ်း၊ကုန်ချောများ ၊မော်တော်ယာဉ်များလောင်စာ ဆီ၊ရောဆီနှင့် ၊ရုံးသုံးပရိဘောဂပစ္စည်းများ၊ ရုံးသုံးစာရွက်စာတမ်းများမီးလောင်ဆုံးရှုံးမှုမဖြစ်ပေါ်စေရေးနှင့် ဦးလောင်မှု ဖြစ်ပေါ်ပါကအချိန်တိုအတွင်းမီး<u>ငြိ</u>မ်းသတ်နိုင်ရေးစီမံဆောင်ရွက်နိုင်ရန်။ တည်နေရာ အကျယ်အဝန်းနှင့် အထောက်အအုံအမျိုးအစား အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-(က) တည်နေရာ။ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး ၊ပဲခူးမြို့နယ်၊ ရပ်ကွက်ကြီး(၉)၊အမှတ်(၆၂)၊စိန်ပန်းလမ်း အထည်ချုပ်စက်ရုံ၊ တည်ရှိပါသည်။မြောက်ဘက်တွင် စက်မှုဇုံနယ်မြေတွင် အရှေဘက်တွင်မြေကွက်လပ်၊တောင်ဘက်တွင်လမ်းတည်ရှိပြီးအနောက်ဘက်တွင် လမ်း လမ်းနှင့် မြေကွက်လပ်တို့ တည်ရှိပါသည်။ ကေရှိပါသည်။ အကျယ်အဝန်း ။ စက်ရုံပိုင်မြေအကျယ်အဝန်းမှာ (၄.၁၄) စက်ရုံအဆောက်အအုံဧရိယာ (2585 $1\text{m}^2 \times 70\text{M}$) လူနေအဆော δ ($11592\text{m}^2 \times 14\text{m}$) တို့ (0) ဖြစ်ပါသည်။ တည်ဆောက်မှု စက်ရုံဧရိယာအတွင်းတည်ဆောက်ထားသောအဆောက်အအုံများမှာအောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။ အဝတ်အထည်အမျိုးမျိုထုတ်လုပ်သည့်စက်ရုံး၊ လူနေအဆောင် (၁) ပင်မစက်ရုံ။ နှင့်လုံခြုံရေအဆောက်အအုံတို့ပါဝင်ပါသည်။ ANALAME COMEMA CINELED

- စက်ရုံပတ်လမ်း ၊ တို့ တည်ရှိပါသည်။ (၂) စက်ရုံ၏အရှေ့ဘက်။ (၃) စက်ရုံ၏အနောက်ဘက် ။ ကာပါကင် ကွက်လဝ် ရှိပါသည်။ (၄) စက်ရုံ၏တောင်ဘက် ။ စက်ရုံပတ်လမ်း နှင့်အများပိုင်လမ်းတို့ တည်ရှိပါသည်။ (၅) စက်ရုံ၏ မြောက်ဘက် ။ စက်ရုံပတ်လမ်း နှင့်အများပိုင်လမ်းမကြီးတို့တည်ရှိပါသည်။
- ဘေးအွန္တရာယ်မှ ကာကွယ်ရမည့် ဦးစားပေးအစီအစဉ်
- အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-
 - (က) ပင်မကုန်ထုတ်စက်ရုံများအတွင်းရှိစက်နှင့်စက်ကရိယာများထုတ်လုပ်ဆဲကုန်ကြမ်း၊ ကုန်ချောပစ္စည်းများ။
 - (ခ) ကုန်ကြမ်း၊ ကုန်ချောသိုလျောင်ရုံများ
 - (ဂ) မော်တော်ယာဉ်များ။
 - (ဃ) ရုံးဌာနနှင့် အခြားအထောက်အအုံများ။
 - (c) ပညာရှင်များနေထိုင်သည့်အတောက်အဦးများ။

ငီးဘေးအုန္တရာယ်ကြိုတင်ကာကွယ်<u>ရြင်း</u>

- အောက်ပါအတိုင်းဆောင်ရွက်ထားပါမည်-
 - (က) လေ့ကျင့်သင်တန်းပေးခြင်းနှင့် ဖွဲ့စည်းဆောင်ရွက်မှု။ စက်ရုံမီးဘေးကာကွယ်ရေးဌာနမှ ဦးဆောင်၍ပဲခူးမြို့နွယ်မီးသတ်တပ်ဖွဲမှတာဝန်ရှိသူများအားဖိတ်ကြား၍စက်ရုံမီးဘေးကာ ဝန်ထမ်းများနှင့်ဌာနအသီးသီးမှ ဝန်ထမ်းများ၊လုံခြုံရေးဌာနမှ ကွယ်ရေးဌာနမှ ဝန်ထမ်းများထုတ်နှုတ်၍သင်တန်းပေးခြင်း၊မီးသတ်အဖွဲ့များဌာနအလိုက်ဖွဲ့စည်းတာဝန်ပေး ခြင်းများ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။
 - ဝန်ထမ်းများ စက်ရုံရှိမီးဘေးကာကွယ်ရေးဌာနမှ (ခ) ဇာတ်တိုက်လေ့ကျင့်မှု။ ့ လုံခြုံရေးဌာနမှ ဝန်ထမ်းများ၊ ဌာနအသီးသီမှ မီးငြိမ်းသတ်ရေးအဖွဲတွင် ပါဝင်သည့် ဝန်ထမ်းများနှင့် အတူ (၂)ပတ်တစ်ကြိမ် ဆောင်ရွက်သွားရမည်။

ALTERIAL PROPERTY.

| * | | |
|--|--|--|
| | | |
| (ი) မီးငြိမ်းဝ | သတ်ရေးပစ္စည်းကိရိယာများထားရှိြရင်း | Belligens Applific |
| | Loop of Florical participation of the Control of th | Consideration for the contraction of the contraction |
| | (ကက) 2KG မီးသတ်ဆေးဘူး | (၁၅၀) ဘူး |
| | (ව ව) Auto Spinkler Pump | (၂၁၆၀) ခု |
| i di | (oo) Hydrant | ရပ်ကွက် (၁၁) ခု |
| | (ဆဆ) ရေငုတ် | (9) 9 |
| | (| () လုံး |
| | (စျစျ) မီးချိတ်၊ မီးကပ်၊ သဲ | () ə |
| (ဃ) သတိ | ပေးသတ်မတ်ချက်များသတ်မှတ်ခြင်း | nebrodoskie podlenedské okresilsk |
| (0) | တည်ပြဲအမိန့်နှင့် အခါအားလျော်စွာ | အမိန့်နှင့်ညွှန်ကြားချက်များထုတ်ပြန်ခြင်း၊ |
| (ر) | သတိုင္မေးကားပြဲရိခုကြဲဆိုင္မ်ိဳးဘတိမျ | ားရေးဆွဲထားခြင်း၊ |
| (9) | ပင်လင်းရာသီတွင် အပတ်စဉ်သော | ကြာနေ့တိုင်းရပ်ကွက်အတွင်းသတိပေးနှိုးဆော်ခြင်း၊ |
| (9) | စစ်တေးရေးအဖွဲ့ ဖွဲ့စည်း၍ လိုက်လုံ | စစ်ဆေးခြင်း၊ |
| (c) မီးလ | န်အချက်ပေးစုနှစ်သတ်မှတ်ခြင်း။ | မီးလောင်မှဖြစ်ပွားပါကမီးလနံ့သံချောင်းမေါက |
| L.c. | 15302-8858: BISOS/6 | ကျေးရာမီးသတ်ဌာနများသို့ အကြောင်းကြားခြင်းနှင့် |
| 2 | ေ မေဒကေန | ပင်းကားအားအစျိန်နှင့်တပြေးည်ဆောင်မိုက်မြင့်မြေမြေမ |
| m | ာနိုင္သည္က အမိန္တိေပးရမည္။ တိုင်း/ခရိုမို | ်/မြို့နယ် မီးသတ်ဦးစီးဌာနများ၏ ဇုန်းနံပါတ်များ ပြုစု၍ |
| G8. | သာသည့်နေရာတွင် ကပ်ထားရမည်။ | nancidos (a presidencoliganión formación |
| 90. | 2) 20 E-4 - 1 C | September of the September of the September September 1997 |
| | | |
| | on de la gorigade la | ejer-soot-see exectoble (elekable) |
| ပီးဘေးအုန္တ | ရာယ်ကျရောက်ချိန်ဆောင်ရွက်ခြင်း | 386000000000000000000000000000000000000 |
| ၇။ မီးဖ | ဘးအန္တရာယ်ကျရောက်ပါကဆုံးရှုံးမှုဒ | ကနည်းဆုံးဖြစ်စေရန်နှင့်အချိန်တိုအတွင်းမီးငြိမ်းသတ်နိုင် ့ |
| ବେ | အောက်ပါအတိုင်းဆောင်ရွက်ရမည်- | |
| (m |) မီးလောင်ဆုံးရုံးမှု အနည်းဆ | |
| | မီးငြိမ်းသတ်ရေးပစ္စည်းများကိုအဖြ | ပြည့်အစုံအသုံးချနိုင်ရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း။ |
| (6 | o) မီးတေးလွတ်ကင်းရာနေရာသို့ | ပစ္စည်းများလူများသယ်ယူပို့ဆောင်ဖပးခြင်းနှင့် |
| | ံ လုံခြုံရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက် | |
| (0 | ာ) မီးလောင်ကျမ်းမှုသည် အခြားဖ | နေရာများသို့ ကူးစက်လောင်ကျမ်းမှု မရှိစေရေးအတွက် |
| | စ္တန္တီကကျစီမံဆောင်ရက်ခြင်း။ | |
| · (c | သ) မီးလောင်ကျမ်းသည့်နေရာသို့ (| ာင်ရောက်လုယက်မှု မရှိစေရေးအတွက် လုံခြုံရေးဆောင် |
| | ရွက်ပေး <u>ခြင်း</u> ။ | planted commence of the microsopher to |
| | | |

စုဖွဲ့ခြင်း

၈။ အောက်ပါအတိုင်းစုဖွဲ့ဆောင်ရွက်သွားပါမည်-

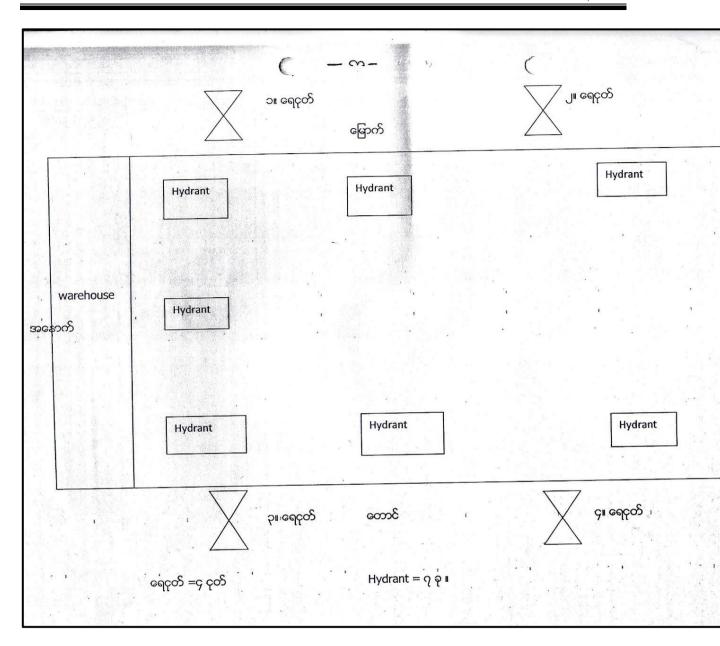
- (က) **ဝီးငြိမ်းသတိရေးအဖွဲ** ။ စက်ရုံမီးသတ်ဌာနဝန်ထမ်းများ လုံခြုံရေးဌာနမှ ဝန်ထမ်းများနှင့် ပူးပေါင်း၍ သက်ဆိုင်ရာကုန်ထုတ်ဌာနအလိုက် အဆိုင်းတာဝန်ခံများမှ ခေါင်းဆောင်၍ အဆိုင်းအင်အား၏(၄၅%)ဖြင့်ဖွဲ့စည်းဆောင်ရွက်ထားရှိရမည်။အဆိုင်းလိုက်မီးငြိမ်းသတ် ရေးအဖွဲ့နှင့် အဖွဲ့ဝင်များ၏ အမည်စာရင်းအားသက်ဆိုင်ရာကြေဌာသင်ပုန်းတွင် ကပ်ထားရန်နှင့် စီမံခန့်ခွဲရေးဌာနသို့ပါပေးပို့ထားရမည်။ ဌာနတာဝန်ခံ (မန်နေဂျာ)မှ ကြီး ကြပ်ကွပ်ကဲရမည်။
- (စ) ပစ္စည်းများသယ်ယူရွှေ့ပြောင်းရေးနှင့် လောင်စာဖြတ်တောက်ရေးအဖွဲ့။ ဌာနများ၏် super / all super Manager အဆင့်ရှိသူ (၁)ဦးခေါင်းဆောင်၍အဆိုင်းလိုက်အင်အား (၄၀%)ဖြင့် ဖွဲ့စည်းဆောင်ရွက်ထားရမည်။ အဖွဲ့စေါင်းဆောင်နှင့် အဖွဲ့ဝင်များ၏ အမည် စာရင်းအားသက်ဆိုင်ရာဌာနကြေပြာသင်ပုန်းတွင် ကပ်ထားရန်နှင့် စီမံစန့်ခွဲရေးဌာနသို့ပါ ပေးပို့ထားရမည်။
- (ဂ) လုံခြုံရေးအဖွဲ့။ ဌာနအလိုက်တာဝန်စံများထုတ်လုပ်ရေးကျမ်းကျင်သူ(၁) ဦးခေါင်းဆောင်၍ အဆိုင်းအင်အား၏(၁၅%) ဖြင့် ဖွဲ့စည်းထားရမည်။ အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်နှင့် အဖွဲ့ဝင်များ၏အမည်စာရင်းအားသက်ဆိုင်ရာဌာနကြေပြာသင်ပုန်းတွင် ကပ်ထားရန်နှင့် စီမံစန်ခွဲရေးဌာနသို့ပါပေးပို့ထားရမည်။လုံခြုံရေးအဖွဲ့သည်လိုအပ်ပါကမ်းငြိမ်းသတ်ရေးအဖွဲ့ နှင့် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ရမည်။
- (ဃ) သူနာပြုဆေးအဖွဲ့။ စက်ရုံဆေးခန်းဆရာဝန်နှင့် စီမံခန့်ခွဲရေးဌာနမှ ဝန်ထမ်းများ။
- ၉။ စုဖွဲ့ခြင်းတွင်ပါဝင်သည့် ဖွဲ့စည်းတာဝန်ပေးအပ်သူသည် ဌာနအလိုက်ဆောင်ရွက်ရန် တာဝန်ခွဲဝေ ပေးအပ်ခြင်းဖြစ်ပြီးပီးဘေးအွန္တရာယ် ဖြစ်ပေါ်လာပါကပီးငြိမ်းသတ်ရေးအတွက် စက်ရုံရှိ ဝန်ထမ်းအားလုံး တွင် တာဝန်ရှိပါသည်။

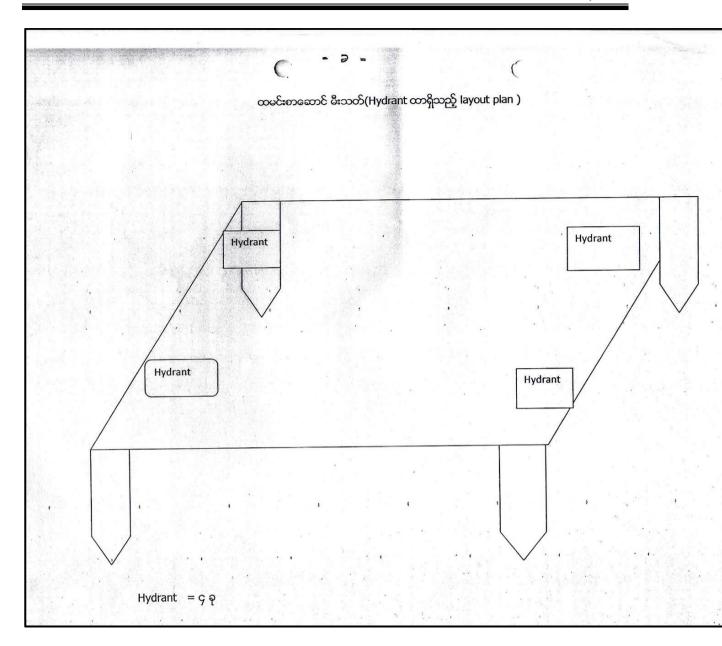
အုပ်ချုပ်ရေးနှင့်စီမံကွပ်ကဲရေး ၁၀။ ငီးလောင်မှုဖြစ်ပွားပါကစနစ်တကျစီမံဆောင်ရွက်ရန်နှင့် လုံခြုံမှု အပြည့်အဝရှိစေရန်အတွက် ကြီးကြပ်ကွပ်ကဲရေးဦးစီးအဖွဲ့ကိုအောက်ပါအတိုင်းဖွဲ့စည်းထားရှိပါမည်-

- (က) စက်ရုံမှူး ဥက္ကဌ (၁) မန်နေဂျာများ အဖွဲဝင်
- (ဂ) ကြီးကြပ်ရေးမှူးများ နှင့် အတွင်းရေးမှူး (စီမံခန့်ခွဲရေး)

ဆက်သွယ်ရေး မီးလောင်မှုဖြစ်ပွားပါကချက်ခြင်းသတင်းရရှိစေနိုင်ရေးနှင့် လျှင်မြန်စွာမီးငြိမ်းသတ်စေရေးအတွက် မီးလောင်နေသည်ကိုသိရှိသူတိုင်းသည် သံချောင်းခေါက်ခြင်းဖြင့်လည်းကောင်း ၊ အချက်ပေးဆောင်ရွက် ရမည့်အပြင် ဆက်သွယ်မှုအားအောက်ပါအတိုင်းစီမံဆောင်ရွက်ထားရမည်။ (က) တယ်လီဗုန်းဖြင့် ဆက်သွယ်ခြင်း။ မီးလောင်မှုဖြစ်ပွားနေမှုအားသိရှိသည်နှင့်တပြိုင် နက် တယ်လီဖုန်းဖြင့် စက်ရုံမျူး၊ တာဝန်ရှိသူများထံသို့လည်းကောင်း၊ မီးသတ်ဦးစီးဌာနသို့ လည်းကောင်းဆက်သွယ်သတင်းပို့ရမည်။ (စ) အထူးဆက်သားဖြင့် ဆက်သွယ်ခြင်း။ လိုအပ်ပါကလုံခြုံရေးဌာနမှ တာဝန်ယူ၍ တာဝန်ရှိ သူများထံအထူးဆက်သားဖြင့် ဆက်သွယ်သတင်းပို့ရန်။ (ဂ) အရေးပေါ်ဆက်သွယ်ရမည့်ဖုန်းနံပါတ်များ။ အရေးပေါ် ဆက်သွယ်ရမည့် ဖုန်းနံပါတ် များအားဌာနများရှိအများမြင်သာသည့် နေရာတွင် ထုတ်ပြန်ကြေငြာထားရှိရပါမည်။ မီးသတ်တပ်ဖွဲ့ (ကျေးရွာ၊ မြို့နယ်၊ တိုင်း) (J)ထေးရုံ (၃) ရဲစခန်း ဖြင့်လည်းကောင်း၊ မီးသတ်ပစ္စည်းကိရိယာများဖြင့် ဖြန့်ခွဲထားရှိမှုအားနောက်ဆက်တွဲ(က) မီးသတ်ရေငုတ်Hydrantများ၊ နံရံကပ်ပိုက်များဖြန့်စွဲထားရှိမှုအားနောက်ဆက်တွဲ(စ)ဖြင့်လည်းကောင်း၊ ကုန်ထုတ်ဌာနများအလိုက်မီးသတ်ကိရိယာများဖြန့်ခွဲထားရှိဖော်ပြပါသည်။ State of States နိဂုံး ငီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်တားဆီးရေးနှင့် မီးလောင်မှုမဖြစ်ပေါ်စေရေးအတွက် ညွှန်ကြားချက်များ နှင့်အညီလိုက်နာကျင့်သုံးလျှက် အလုပ်ရုံအဆောက်အအုံများအားဘေးဆွဲနရာယ်မှ ကင်းဝေးအောင် ကာကွယ်စောင့်ရှောက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ပန်နေဂျာ (စီဗံခန့်ခွဲရေး) Jade Blue Company Limited JB / Admin -Dept (00 /2019) တအမှတ်၊ ရက် ရက်စွဲ ၊၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလ

ဖြန့်ဝေရြင်း Chairman, jade blue Company ဌာနတာဝန်စံများ တာဝန်ခံ (လုံခြုံရေး) တာဝန်ခံ (မီးဘေးကာကွယ်ရေး) တာဝန်ခံဆရာဝန် (စက်ရုံဆေးခန်း) ရုံးလက်ခံ မျှောစာတွဲ။ ราวธุรระงารวรวรกระจะจะจะ (1585tafx70M) เรื่องสวจสอด(1159)เครื่องค. ာင် န်ာဥဏာနှင့် (၂) ထော့ဗိုင်ငံ မြောင်းနောက်များမှ (၁) (၁) mode of Soverood a Full-robbi with www.competition.com competition and in the competition of the com Tests gare Combany number





Appendix 27 Quartely Performance Report to MIC

| | Form (10) |
|--|--|
| | Andrew Commencer of the work of the commencer of the comm |
| O | uarterly Performance Report |
| To, | |
| | |
| Chairman | Garanterion |
| Myanmar Investment | |
| | Reference. No. JB/MIC/2019(008). |
| | Date. 15 . August . 2019, |
| | 1 |
| Subject: Submission of | Quarterly Performance Report |
| 1 I do submit the Quar | terly Performance Report which is approved by the Permit of |
| I do submit the Quar Myanmar Investment Commis | sion (MIC) according to the Myanmar Investment Rule 197. |
| | |
| 2. The particulars about the | he business permitted by Myanmar Investment Commission (MIC) |
| The Earth of the Control of the Cont | |
| (a) Name of Investor | Mr. Wang Shaahu a |
| (b) Myanmar Investr | ment Commission (MIC) Permit No Ygn 08 % / 201 %. |
| | |
| 3. Hereby submitted w | within three months period from, April. (month) June. (month) 2019. (year), of |
| 2019. (year) to | e company limited |
| (Company) enclosed herewith | |
| (Company) enclosed herewith | ino required documents. |
| | - 42 dl |
| | 圣 |
| | Signatus Wang Shaohua |
| * | Name Managing Director |
| | Jade Blue Co.,Ltd. Designation |
| | Department/Company |
| | (Seal/Stamp) |
| | |

| ပုံစံ (၁၀) |
|---|
| သုံးလပတ်လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုအစီရင်ခံစာ |
| مۇر مۇر |
| ဥက္ကဋ္ဌ မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုကော်မရှင် _{စာအမှ} တ်၊ JB/MIC/2019 (003) |
| ရက်စွဲ၊ ၂၀ ၁ ၉ ခုနှစ်၊ ဩာ ဂုတ် လ <i>၁</i> ၅ ရက် |
| အကြောင်းအရာ။ သုံးလပတ်လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မှု အစီရင်ခံစာတင်ပြခြင်း ။ |
| ၁။ ကျွန်တော် / ကျွန်မသည် မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု နည်းဥပဒေများ ၊ နည်းဥပဒေ ၁၉၇ အရ မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုကော်မရှင်(MIC)ခွင့်ပြုမိန့်ဖြင့် ဆောင်ရွက်လျှက်ရှိသော ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု |
| လုပ်ငန်း၏ သုံးလပတ်လုပ်ငန်း အစီရင်ခံစာကို တင်ပြအပ်ပါသည်။ ၂။ မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု ကော်မရှင် (MIC) ခွင့်ပြုမိန့်ဖြင့် ဆောင်ရွက်သော လုပ်ငန်းနှင့် စပ်လျဉ်းသည့် အချက်အလက်များကို အောက်ပါအတိုင်းတင်ပြအပ်ပါသည်- |
| (က) ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူအမည် <u>Mr. Wang Shaohua</u> (ခ) မြန်မာနိုင်ငံ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုကော်မရှင် (MIC) ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ် <u>Yan - 08 3 / 2018</u> ၃။ ၂၀ <u>၁၉ ခုနှစ်၊ စမြို လမှ ဌိုရီလ</u> ထိ သုံးလအတွင်း |
| <u>Jade Blue Co., lid</u> ကုမ္ပဏီ၏ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုကို လိုအပ်သော အထောက်အထားများနှင့်အတူ ပူးတွဲတင်ပြအပ်ပါသည်။ နှင်းနှီးမြုပ်နှံ့အတွဲတွင်ပြအပ်ပါသည်။ |
| Managing Director အမည် Jade Blue Co., Ltd: ကုထူး ဌာန/ကုမ္ပဏီတံဆိပ် |

S. 1.0

Appendix 28 Submitting Performance Report

JADE BLUE Co., Ltd

No – 62 (Kha), Special Zone (2), Okkthar (9) Quarter , Bago Township , Bago District, Myanmar

To

The Chairman Myanmar Investment Commission Yangon

Reference: JB/MIC/2019 (002)

Date : 5. 8.2019

Dear Sir,

Subject: Submitting the performance report

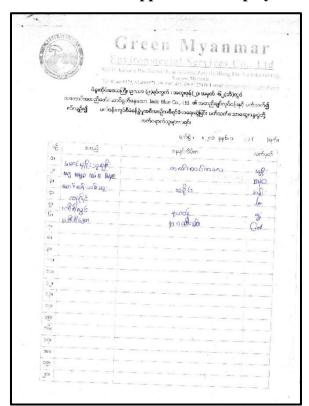
We, Jade Blue Company Limited would like to report our business initial performance report to you which was concerned the foreign investment for endorsement permit No.YGN-083/2018 (08.03. 2018). Hereby submitted performance report from April 2019 to June 2019 of Jade Blue Company Limited enclosed here with the required documents.

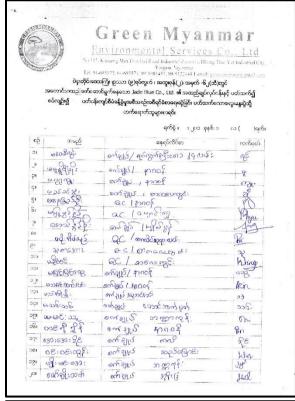
Best Regards,

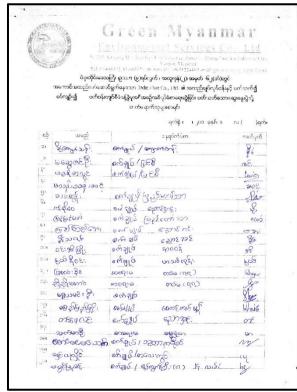
Mr.Wang Shaohua Managing Director

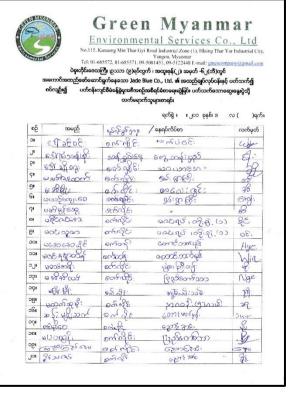
Jade Blue Co.,Ltd.

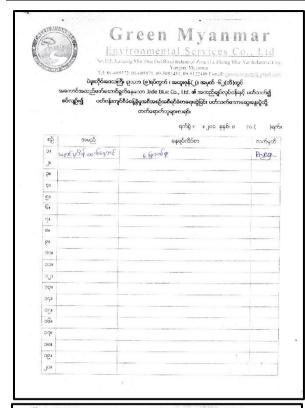
Appendix 29 Employees Discussion Attendance Lists

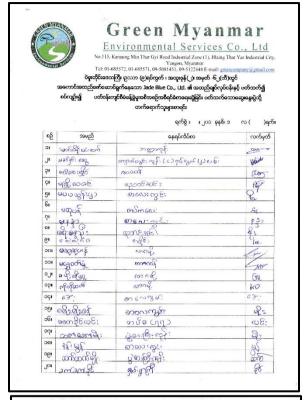


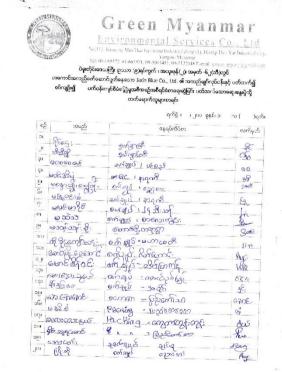


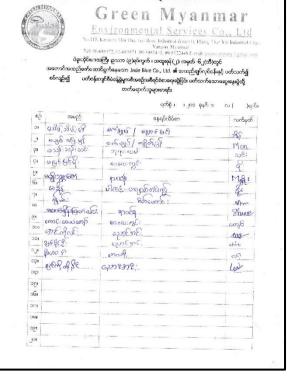


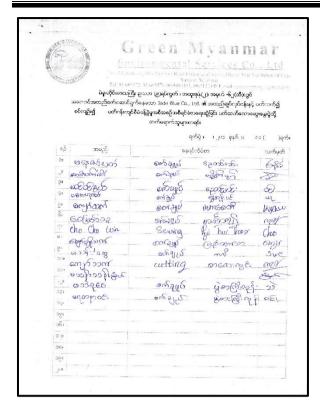


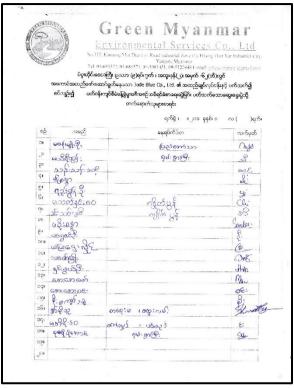


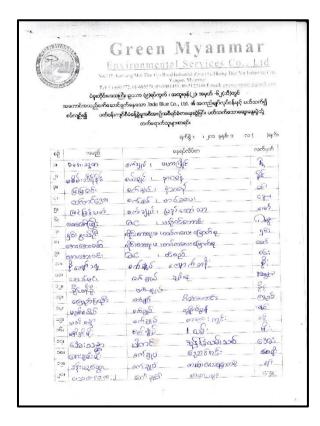


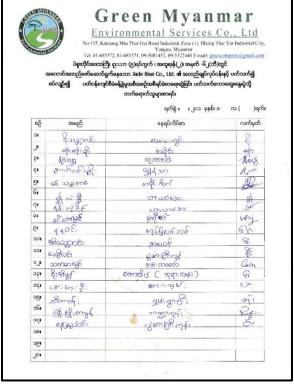












Appendix 30 Suggestion Letters from Employees Discussion Program

| Environmental Services Co., Ltd. No.115, Kanaung Min Thar Gyi Road Industrial Zone (1), Hilang Thar Yar Industrial City Yangon, Myanmar Tel: 01-685572, 01-685571, 09-6801431, 09-51222448 F-mail: gmrs.company.expanl.com |
|--|
| ခဲရာတိုင်းဒေသကြီး ဥဿာ (၉)ရပ်ကွက် ၊ အထူးဇုန်(၂)၊ အမှတ် -၆၂(ဘီ)တွင် |
| အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်နေသော Jade Blue Co., Ltd. ၏ အထည်ချင်လုပ်ငန်းနှင့် မတ်သက်၍ |
| အသြံပြု စည်းစန်းကိုပါး |
| ၁။ လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့်သေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများနှင့်စင်လျှင်းရှိအကြုံချက် |
| (က) လုပ်ငန်းစွင်အကာအကွယ်ပစ္စည်းများ |
| (၈) သောက်သုံးရေ ကြောင့် ကြောင့် |
| (၈) သန်ဝင်ဝန်ကျား |
| (ယ) တောကြာသန်ရှင်းရေးစနစ် |
| |
| ၂။ ကုပ်ငန်းခွင်အလုပ်လုပ်ကို ပ်မှုအခြေအ နေအပေါ် အကြံမြူရက် |
| (က) ဆူညီသိများအစရြအနေ——— (ခဲ့ ရှိ |
| (စ) အနှံအသက်/အရိုးအရင္ များ <u>မေ ရ</u> |
| (ဂ) လုဝ်ငန်းရှင်အလင်းရောင် |
| (ဃ) အမှန်အမွှားများအခြေအနေ |
| (c) လေဝင်လေထွက်———————————————————————————————————— |
| 7 TT 5 |
| ၃။ လုဝ်ငန်းရှင် လူမှုလက်စာ ံရေးအပြေအနေအပေါ် အကြန်းရှက် |
| (က) လုပ်ငန်းစွင်ကြီးကြပ်သူ (မိမိအထက်) |
| (a) လုပ်ဖော်ကိုင်ဗက် (အဆင့်တူ) |
| (၈) လက်အောက်ဝန်ထမ်း (နိမိလက်အောက်) |
| |
| ငှ။ သီးရြာအေကြိပြုရတ်များ |
| |
| |
| consum seld will and |
| . 04 3.01 |
| အမည် |
| နင်ငသားစေစေရးအမှတ် |
| |

| Tel: | Kanaung Min Thur Gy | i Road Industrial Zone | |
|--|---|---|---|
| Tel: | | Vimeon Myanma | |
| | 01-685572, 01-685571, 06 သေကြီး ဗူဿာ (၉)ရပ် ကျွ | 9-5081451, 09-5122448 | E-mail: gmescompany@gmail.c |
| | | | ထ -မျှဘ)တွင သိရပ်လုပ်ငန်းနှင့် ပတ်သက်၍ |
| | | အားဝန်းမှုများ | Educated a committee |
| ၁။ လုပ်ငန်းစွင်ကျွန်းမာရေးနှင့်၊ | ဘာအန္တရာလ်ကာကွယ်ဖေ | ရူးပစ္တည်းများနှင့်စပ်လျှင်း | කු න ර්බ්ටුකුර |
| (တ) လုပ်ငန်းခွင်အကာအကွ | 0 | | |
| (စ) သောက်သုံးရေ | | Q | |
| (ဂ) သန့်ဝင်နေးများ | | | |
| (ဃ) ဆေးကြောသန့်ရှင်းရေးစ | | | |
| ၂။ လုပ်ငန်းခွင်အလုပ်လုဝ်ကိုဝ် | အမြေအနေအလ် အကြ | ပြုရတ် | i. |
| (က) ဆူညီသံများအရေအနေ- | දෙනුවා | പി താട | |
| (മ) അമ്ദ്രയന്/അമ്ദ്രന്തും | pr 59 | | |
| (ဂ) လုပ်ငန်းစွင်အလင်းရောင်- | | | |
| (တ) အဂ်ီနွဲအမ်ားက်ာအစစြအ | | - G - c | |
| (c) സോർസേതൃത് | | £ J003 | |
| ၃။ လုပ်ငန်းခွင် လူမှုဆက်ဆံမေ | အမြေအနေအပေါ် အကြို့ | ရှိရက် | |
| (က) လုပ်ငန်းခွင်ကြီးကြစ်သူ (| ශීකතාන්)ණාන් | Salmas | |
| (စ) လုပ်ဖော်တိုင်ဖက် (အဆင့် | | းပါစာမုန | |
| (n) လက်အောက်ဝန်ထမ်း (မိန့် | സന്മോന്) ^{മ്മ} | ട്ടാടിമാവ് | |
| çı သီးရြားအကြိုပျချက်များ | | | |
| ès malanasia di distributione | | | |
| *************************************** | | | |
| | | *************************************** | |
| လက်မှတ် မြန် | | ရာထူး | Operator |
| အပည်မြောက်နှင့် မြ နိုင်ငံသားစီစစ်ရေအမှတ် | | 94 | D- 10 3000016 |
| | | ဖုန်းနံပါတ် ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ | 2000: |
| 00000c6200 | | an regulation. | |
| ოგნთიზ | | 0 9 | |





| -4 | |
|------------------|--|
| AND WEST OF | Green Myanmar |
| | a con myaninai |
| | Environmental Services Co., Ltd |
| | No. 115, Kayaang Min That Gyi Road Industria. Zong (1), Ollowa That Yar Industrial City. |
| Carrie | Yangon, Myarmar Tel: 01-683572, 01-683571, 69-5081451, 09-5121448 E-mail: grayecontrate grayel, con |
| | ပဲရေးကိုင်းဒေသကြီး ဥသဘ (၉)ရပ်ကွက် ၊ အထူးဝှန်(၂)၊ အမှတ် -၆၂(ဘီ)တွင် |
| 999073 | င်အလည်စတ်ဆောင်ရွက်နေသော Jade Blue Co., Ltd. ၏ အထည်ချင်လုပ်ငန်းနှင့် ပတ်သက်၍ |
| | အပြည့် စထားစန်းကိုင်း |
| | ်ကျန်းမာစရာနှင့်သားအန္တရာယ်ကာကျွယ်ရေးပစ္စည်းများနှင့်စပ်လူဦး၍အကြံမြူရက် |
| | ဖွင့်အကာ အ ကွယ်ပ <u>စ္စည်းများ</u> မကြယ် <u>!</u> |
| | dead admit |
| | Supr S Learns |
| (to) examp | minisposition of Linearity |
| ၂။ လုပ်ငန်းရွင် | င်အလုပ်လုပ်ကိုင်ရှအာရြာဆနေအ <u>ပေ</u> အကြိမ်မျက် |
| | 45:30e[3004 |
| | ෆ්/හදියාද <u>ෙ</u> දා: <u>ප</u> දු |
| | Example 3 grand was a state of the contract of the con |
| | Authoran Boost A |
| (a) aruo8an | vapos j |
| ၃။ လုပ်ငန်းရှင် | လူမှာကိုဆံရောာစရြာမနေအပေါ် အကြိန်ရွနက် |
| (က) ကုပ်ငန်းနွ | වේලිණිත්තු (රීසිකෙදාරි) |
| (၁) လုပ်ခော်က | 360m (1000607) |
| (n) ronbesses | crho}හරු (විද්යාජනයාග්) |
| ၄။ ိာရ်ားအပြ | Wheel and |
| As confidenced | EP6'~1" |
| **** | |
| | |
| ့ လက်မှတ် | S. spops |
| | Pulyania as |
| နိုင်ငံသားဝိဗစ်မ | squayor gusson its jacqess quishos |
| လုပ်သက် | ောက်ဆွယ်ရန်းပိစ်တ ေစဂဏယကျည် |
| | |
| | |
| | |
| | |



| | No.115, Kanaung Min Thar Tel: 01-685572, 01-685571 0}618920078 p22229 (e) e (| Gyi Road Industrial Zone Yangon, Myanmai , 09-5081451, 09-5122448 SogoS i secquaf (j): 200 | |
|---|--|---|------------------------------|
| အကောင်အထည် | | ie Blue Co., Lid. ot saco G sagresigajn: | ည်ရှုပ်လုပ်ငန်းနှင့် ပတ်လက်၍ |
| ၁။ လုပ်ငန်းခွင်ကျွန်းမား (က) လုပ်ငန်းခွင်အကာ | - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 | Ne81 | මුක වෝටුබු වේ |
| (စ) သောက်သုံးရေ (ဂ) သန့်စင်စန်းများ | | poner" | |
| (ဃ) ဆေကြောသန့်ရှင် | | fearen the ring | |
| ၂။ ကုပ်ငန်းခွင်အကုပ်က | င်ကိုင်မှုအခြေအနေအဝေါ် အ | တံဖြေရတ် | 4 |
| (က) ဆူညံသံများအစ | 396ş | d | |
| (စ) အနံ့အသက်/အစိုး | | 35 | |
| (ဂ) လုပ်ငန်းခွင်အလင်း | ရောင် | 4- | |
| (တ) အမှန်အမွှားများအ | 90 6 390\$ | ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~ | |
| (င) လေဝင်လေထွက် | | Somot. | |
| ၃။ လုပ်ငန်းနှင် လူမှုဆင | ည်းဝင်းနေတင်မြင်းအသည် အ | တို့ပြုမျက် | |
| (ආ) ලව්වේශ්රව්ණ | သိုသူ (ဒီဒီအ ထက်) | ome | |
| (စ) လုပ်ဖော်ကိုင်ဖက် (| (man6m) | 5mmE) | |
| | ာမ်း (ဒီမီလက်အောက်) | | |
| ၄။ သီးရြာအကြံပြုရတ် | | | |
| | | | 2000 |
| 000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 | 1061 | ebods | 3023/18 |
| කවෙරිවේරිදි දීරිප්පාහම්මේදෙනෙදර | | ဌာန ဇှန်းနံ <i>ပါ</i> တ် | + / + |
| နင်ငံသားစစစ်ရေးအမှင လုပ်သက် | 7) | - ဆက်သွယ်ရန်လိပ်။ | |

| Environmental Services Co Ltd No.115. Kanaung Min Ther Gri Road Industrial Zince (I) Hising Ther Var Industrial Tel: 01-68557; 01-6 | Environmental Services Co. Ltc No.115. Annung Min The Gi Road Industrial Zee (1). Hilling That Ya Industrial Tel: 04-08572, 04-08571, 09-080142, 09-12446 | Gree | en Myanmar |
|--|---|---|---|
| No.115, Kanaung Min Ther Gis Road Industrial Care (1), Hising Thar Yar Industrial Car | No.115, Kanaung Min Ther Gis Road Industrial Janes (I. Hising That Yar Industrial Teach (I. Hising That Yar Industrial Tea | | |
| Tel: 01-085572, 01-085572, 01-085574, 09-512448 E-mail: <u>mercompany amall</u> . | Tel: 01-685572, 01-685572, 03-685181, 03-52184 Ε-mail: <u>merconservir mail</u> | | |
| Tet. 0 - 48572. 0 - 48577. 0 - 5861 1.5 () - 951246 Earnist အားလောက္ခောင် အားခါး အားလိုင်းတော်ငှိ အကြီးလိုင်း မောင် နဲ့ () ကိုလ်ငှိနှင့် အားခါး မှ အားလောင် အကြီးလိုင်း မှ စုံ () ကိုလ်င်း () ကောင်ကို () ကိုလ်င်း () ကောင်ကို () ကောင်ကိုလ်င်း () ကောင်ကို () ကောင်ကို () ကောင်ကောင်း () ကောင်ကို () ကောင်ကောင်း () ကောင်ကို () ကောင်ကောင်း () ကောင်ကို () ကောင်ကို () ကောင်ကောင်း () ကောင်ကောင်း () ကောင်ကို () ကောင်ကောင်း () ကောင်း () ကေ | Tet. 0-48572. 0-48577, 0-5801451, 0-512446 Email: <u>monocomposition production and the flow of control production and the</u> | | Yaneon Myanmar |
| အလောင်အတည်းတစ်ဆော်ရွာက်နေတာ Jack Blue Co., List, ၏ အတည်းရှား်လှည်းနှင့်တဲ့ ပတ်သတ်၍ အပြား စသွားနွေမှနော ၁။ လုပ်ငန်းမွှင်တွန်းမာရေးနှစ်သာသာနွှက်ပိတာကွယ်မာရာလွှင်များနှစ်လည်းရှိအပြားနှာက် (၈) လုပ်ငန်းရှင်သာကာကွယ်မည်းများ (၈) သန်းငန်းရှင်သာသာနေတဲ့ မြောင်းမှာ မြောင်း | အလောင်အထည်ဖော်အောင်ရှာက်နေတာ် အပါ။ Blue Co., List. ၏ အထည်ဖြော်လည်းနှစ် ပတ်သက်၍ အပြား ပောကွေးနှာမှနား ၁။ လုပ်ငန်းမွှင်တွေးမှားတွေးနှစ်သောအမှုကိုသာကွယ်တွေမှုတွင်များနှစ်လည်းရှိအပြားမှနာက် (၁) လုပ်ငန်းခွင်အကာအကွယ်ပတ္တင်များ (၁) သနိုင်ငံခွင်အကာအကွယ်ပတ္တင်များ (၁) သနိုင်ငံခွင်အကာ အကွယ်ပတ္တင်များ (၁) သနိုင်ငံခွင်အကု ပြောင်းပုံ (၁) လုပ်ငန်းခွင်အလုပ်လုပ်င်းမှီလူစေပြားနေသပေါအပြားမှုကို (၁) လုပ်ငန်းခွင်အလုပ်လုပ်င်းမှီလူစေပြားနေသပေါအပြားမှုကို (၁) လုပ်ငန်းခွင်အလုပ်ငနာမိုးမှာမြောငနေသပေါအပြားမှုကို (၁) လုပ်ငန်းခွင်အလုပ်အပြားမှာမြောမေန (၁) သန်းကွေသလိုင်အလုပ်ရာမိုးမှာမြောမေန (၁) သန်းကွယ်ပြောက်သင့်မှာမေနပြီးမှာလုပ်င်းမှာမေနပြီးမှာလုပ်င်းမှာမေနပြီးမှာလုပ်င်းမှာမေနပြီးမှာလုပ်င်းမှာမေနပြီးမှာလုပ်င်းမှာမေနပြီးမှာလုပ်င်းမှာမေနပြီးမှာလုပ်င်းမှာမေနပြီးမှာလုပ်င်းမှာမေနပြီးမှာလုပ်င်းမှာမေနပြီးမှာလုပ်င်းမှာမေနပြီးမှာလုပ်င်းမှာမေနပြီးမှာလုပ်ငံမှာမေနပြီးမှာလုပ်င်းမှာမေနပြီးမှာလုပ်င်းမှာမေနပြီးမှာလုပ်င်းမှာမေနပြီးမှာလုပ်င်းမှာမေနပြီးမှာလုပ်င်းမှာမေနပြီးမှာလုပ်င်းမှာမေနပြီးမှာလုပ်င်းမှာမေနပြီးမှာလုပ်င်းမှာလေလိုင်လုပ်င်းမှာလုပ်င်းမေးမေနပြီးမှာလုပ်င်းမှာလုပ်င်းမှာမေနပြီးမှာလုပ်င်းမှာမေနပြီးမှာလုပ်င်းမှာမေနပြီးမှာလုပ်င်းမေးမှာမေနပြီးမှာလုပ်င်းမှာလုပ်င်းမှာမေနပြီးမှာလုပ်င်းမှာလုပ်င်းမှာလုပ်င်းမှာလုပ်င်းမှာမေနပြီးမှာလုပ်င်းမှာမေနပြီးမှာလုပ်င်းမှာလပ်င်းမှာလပြေးမှာလုပ်င်းမှာလုပ်င်းမှာလုပ်င်းမှာလပြေးမှာလပြေးမှာလပြီးမှာလပြေးမှာလပြီးမှာလပြီးမှာလပြီးမှာလပြီးမှာလပြေးမှာလပြီ | | 1, 09-5081451, 09-5122448 E-mail: gmescompany@gmail.com |
| ခ လုပ်ငန်းနှင်တွန်းသာရေးနှစ်သားသွေ့ရာလိုကာတွယ်ရေးရွှင်းရေးနှစ်လည်းခဲ့စပြီးရောက် (၁) လုပ်ငန်းနှင်အကားတွယ်ပရွည်းများ | ခ ကိုင်ငန်းခွင်တူနိုးသလေနှင့်သားသည့်နောက်သတွယ်ရေးသည်သည့် မောက်သုံးသည်။ မောက်သည်သည်သည် မောက်သည်သည် မောက်သည်သည်သည် မောက်သည်သည်သည်သည် မောက်သည်သည်သည် မောက်သည်သည် မောက်သည် မောက်သည်သည် မောက်သည်သည်သည် မောက်သည်သည် မောက်သည်သည်သည် မောက်သည်သည် မောက်သည်သည် မောက်သည်သည် မောက်သည်သည် မောက်သည်သည်သည် မောက်သည်သည် မောက်သည်သည် မောက်သည်သည် မောက်သည်သည် မောက်သည်သည် မောက်သည်သည် မောက်သည်သည် မောက်သည်သည် မောက်သည်သည်သည် မောက်သည်သည် မောက်သည်သည် မောက်သည်သည် မောက်သည်သည် မောက်သည်သည် မောက်သည်သည် မောက်သ | | |
| ၁။ လုပ်ငန်းနှင်တည်းတရေးနှစ်သောသည့်တည်းမှာ ကိုပေးသည် ခြေသည် (၁၁) လုပ်ငန်းနှင်တည်းသည် သည် (၁၃) လုပ်ငန်းနှင်သည် (၁၃) လုပ်ငန်းနှင် လည်းသည် (၁၃) လုပ်ငန်းနှင် လည်းသည် (၁၃) လည်သည် (၁၃) လည်းသည် (၁၃) လည်းသည် (၁၃) လည်းသည် (၁၃) လည်းသည် (၁၃) လည်သည် (၁၃) လည်းသည် (၁၃) လည်းသည် (၁၃) လည်းသည် (၁၃) လည်းသည် (၁၃) လည်သည် (၁၃) လည်းသည် (၁၃) လည်းသည် (၁၃) လည်းသည် (၁၃) လည်းသည် (၁၃) လည်သည် (၁၃) လည်းသည် (၁၃) လည်းသည် (၁၃) လည်းသည် (၁၃) လည်းသည် (၁၃) လည်သည် (၁၃) လည်းသည် (၁၃) လည်းသည် (၁၃) လည်းသည် (၁၃) လည်းသည် (၁၃) လည်သည် (၁၃) လည်းသည် (၁၃) လည်းသည် (၁၃) လည်းသည် (၁၃) လည်းသည် (၁၃) လည်သ | သ လုပ်ငန်းနှင်တွန်းသင်းနှင့်လည်း မှာ (၁) လုပ်ငန်းနှင်တွန်းနှင့်လည်း မှာ (၁) လုပ်ငန်းနှင်တွန်းသင်းနှင့်လည်း (၁) လုပ်ငန်းနှင်အလွှားသင့်လည်းမှုသို့သင့် (၁) သနိုင်ငန်းနှင့်အလုပ်လည်းလည်း (၁) သနိုင်ငန်းနှင့်အလုပ်လည်းလည်းမှာသင့်ကြောင်နေသင်းသည်းမှာသင့် (၁) လည်ငန်းနှင့်အလုပ်လည်းလည်းမှာသင့်ကြောင်နေသင်းသည်းမှာသင့် (၁) လည်ငန်းနှင့်အလုပ်လည်းလည်းသင့် (၁) လည်ငန်းနှင့် လူလည်းသည်းသင့် (၁) လည်ငန်းနှင့် လူလည်းသည်းသင့် (၁) လည်ငန်းနှင့် လူလည်းသင်းသင်း (ဒီဇီလက်သောက်) (၁) လည်ငန်းနှင့် လူလည်းသင်းသင်း (ဒီဇီလက်သောက်) (၁) လည်သောက်ခဲ့သင်း (ဒီဇီလက်သောက်) (၁) လည်သည် (၁) လည်သည | | |
| (m) လှင်ငန်းနှင်လောကာတွယ်ပန္တည်းများ (0.2) နှင့်ငင်းနှင့်အောင်လောင် (၁.2) နို (e) သောက်သုံးမရ (၁.2) နို (in) သွင်းသုံးနှင့်အလက်လုံကိုပုံထုထာကြားနေသပါသည်မှာကို (in) သွင်းသုံးနှင့်အလက်လုံကိုပုံထုထာကြားနေသပါသည်မှာကို (in) သွင်းသုံးနှင့်အလက်လုံကိုပုံထုထာကြားနေသပါသည်မှာကို (in) သွင်းသုံးနှင့်အလက်လောင် (၁၈) (၁၈) နှင့်အသက်လက်မောင် (၁၈) သည်မှာကာမြေသနေ (၁၈) (၁၈) နှင့်အသက်မာကမောင် (၁၈) သည်မှာကာမြေသနေ (၁၈) (၁၈) နှင့်အသက်မာကမောင်မြောင် (၁၈) သည်မောက်မြောင်းမှာကို (၁၈) သည်မောက်မြောင်းမှာကို (၁၈) လက်သောက်မောင် (၁၈) လက်သောက်မောင် (၁၈) လက်သောက်မောင် (၁၈) လက်သောက်မောင် (၁၈) လက်သောက်မှာကို (၁၈) လက်သောက်မောင် (၁၈) လက်သောက်မောင် (၁၈) လက်သောက်မောင် (၁၈) လက်သောက်မှာကို (၁၈) လက်သောက်မောင်မောင် (၁၈) လက်သောက်မောင် (၁၈) လက်သောက်မှာကို (၁၈) လက်သောက်မောင် (၁၈) လက်သောက်မှာကို (၁၈) လက်သောက်မောင်မှာကို (၁၈) လက်သောက်မှာကို (၁၈) လက်သောက်မှာကို (၁၈) လက်သောက်မောင်မှာကို (၁၈) လက်သောက်မှာကို (၁၈) လက်သောက်မောင်မှာကို (၁၈) လက်သောက်မောင်မှာကို (၁၈) လက်သောက်မှာကို (၁၈) လက်သောက်မောင်မှာကို (၁၈) လက်သောက်မောင်မှာကို (၁၈) လက်သောကို (၁၈) လက်သောက်မောင်မှာကို (၁၈) လက်သောက်မောင်မှာကို (၁၈) လက်သောက်မောင်မှာကို (၁၈) လက်သောက်မောင်မှာကို (၁၈) လက်သောက်မောင်မှာကို (၁၈) လက်သောက်မှာကို (၁၈) လက်သောက်မောင်မှာကို (၁၈) လက်သောက်မောင်မှာကို (၁၈) လက်သောက်မောင်မှာကို (၁၈) လက်သောကို (၁၈) လက်သောက်မောင်မောင်မောင်မောင်မောင်မောင်မောင်မောင | (m) လှင်ငန်းနှင့်အောက်တွေအပြောင့်နောက် (တို့ လက်လက်ပြုသည်) (တို့ သည် (တို့ သည်) (တို့ သည | | |
| (a) according to the control of the | (a) according ((b) according to (b) according ((b) according (b) according (b) according ((b) according (b) according (b) according (b) according ((b) according (b) a | 15 315 (-11 134/4)(75.4) | |
| (a) သနိုင်ခန်းနား (b) တောင်ကြာသန်ရှင်အရာနေ (b) တောင်ကြာသန်ရှင်အရာနေ (b) တောင်ကြာသန်ရှင်အရာနေ (b) တောင်ကြာသန်ရှင်အရာနေ (b) တွေးကြာသန်ရှင်အရာနေ (b) အရှန်အာလက်လုပ်လိုင်ရာစာရေအရ (b) အရှန်အာလက်လုပ်လိုင်ရာစာရေအရ (b) အရှန်အာလက်လုပ်လောင်ရာသန် (b) လှစ်ငန်းနှင့် လုံရာတက်လောင်ရာသန် (c) လောင်ကြောင်ကို (စ) လုပ်ငန်းနှင့် လုံရာတက်လောင်ရာသန် (c) လောင်ကောင်ရာသန် (စ) လုပ်ငန်းနှင့် လုံရာတက်လုံသေး (အလင်လာ) ((a) လုပ်ငန်းနှင့် ကြောင်တဲ့ (စီစီတောင်ရာသန် (စီပီလက်ဆောက်) (စ) လုပ်ငန်းနှင့် (စီပီလက်ဆောင်ရာသန် (စီပီလက်ဆောက်) (စ) လုပ်ငန်းနှင့် (စီပီလက်ဆောက်) (စ) (စ) လုပ်ငန်းနှင့် (စီပီလက်ဆောက်) (စ) (စ) (စ) (စ) (စ) (စ) (စ) (စ) (စ) (စ | (a) သနိုင်ခန်းနှင့် လူဆက်ဆံရေးသန့်တော် အကြောင့် (b) ရောင်ကို (c) သနိုင်ခန်းနှင့် လှယ် (နိုင်ကွေးခြောင်းနှင့် (c) ရောင်ကွေးနှင့် (ရောင်ကွေးနှင့် (ရောင်ကွေးနှင့်))) (ရောင်ကွေးနှင့် (ရောင်ကွေးနှင့်)))) (ရောင်ကွေးနှင့်)) (ရောင်ကွေးနှင့်)) (ရောင်ကွေးနှင့်)) (ရောင်ကွေးနှင့်)) (ရောင်ကွေးနှင့်)) (ရောင်ကွေးနှင့်)) (ရောင်ကွင်)) (ရောင်ကွင်)) (ရောင်ကွင်)) (ရောင်)) (ရောင်ကွင်)) (ရင်ကွင်)) (ရ | | |
| (2) acomposing homospace Q MMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMM | (a) acomposing in a property of the content of the | | |
| η προξή βου πρό πρό πρό προ και στη | η η η η η η η η η η η η η η η η η η η | | en convenience |
| (m) ထုတ်သံမှာအာရြာအနေ (e) အန်အသက်/အနီအေရေ များ (ii) လုပ်ငန်းနှင့်လောက်ဆေရင် (ii) လုပ်ငန်းနှင့် လူမှာတစ်ထရေအရပ်((((((((((((((((((((((((((((((((((((| (77) ထုတ်သံမှာအာရြာအန (8) အနှစ်အသင်္ကါအစိုအရေး များ (3) လုတ်ချုန်အလက်အရင် (3) လုတ်ချုန်အလက်အရင် (3) လက်စ်အတွက် (4) လက်စ်အတွက် (5) လက်စ်အတွက် (7) လုတ်ချုန်လက်(အတွက် (7) လုတ်ချုန်လက်(အတွက် (8) လက်စ်အကိုခဲ့သင်္ဂ (88 ထတ်) (9) လက်စ်အကိုခဲ့သင်္ဂ (88 ထတ်) (9) လက်စ်အကိုခဲ့သင်္ဂ (88 ထတ်) (9) လက်စ်အကိုခဲ့သင်္ဂ (88 လက်စောက်) (9) လက်စ်အကိုခဲ့သင်္ဂ (88 လက်စောက်) | (ဃ) ဆေးကြောသန့်ရှင်း ရေး စနစ် | - Annamed mil |
| (e) නැතිකාර් (කාර්කාල අත | (e) නැතිකාර් (කාර්කාල අත | ၂။ ကုပ်ငန်းစွင်အကုပ်ကုပ်ကိုပ်မှုအမြေအနေအပေါ်အ | କ୍ରିଲ୍ଲାକ୍ରମ୍ପର (|
| (c) လုပ်ငန်းနှင်အလင်းရေးငံ (ii) အချိန်ကျာလျှားတရို့အလန် (iii) လှည်လောက် (iii) လုပ်ငန်းနှင် လူရာတင်းသရားတရိအလန်သလို (iii) လုပ်ငန်းနှင် လူရာတင်းသရားတရိအလန်သလို (iii) လုပ်ငန်းနှင် လူရာတင်းသရားတရိအလန်သလို (iii) လုပ်ငန်းနှင် (လူရာတင်းသည် (iii) လုပ်ငန်းနှင် (လူရာတင်းသည် (iii) လုပ်ငန်းနှင် (လူရာတင်းသည် (iii) လုပ်ငန်းနှင် (လူရာတင်းသည် (iii) လုပ်ငန်းနှင့် (လူရာတင်းသည် (iii) လုပ်ငန်းနှင် (လုပ်ငန်းနှင့် (လူရာတင်းသည် (iii) လုပ်ငန်းနှင့် (လုပ်ငန်းနှင့် (လူရေးသည် (iii) လုပ်ငန်းနှင့် (လုပ်ငန်းနှင့် (လူရေးသည် (iii) လုပ်ငန်းနှင့် (လူရေးသည် (iii) လုပ်ငန်းနှင့် (လုပ်ငန်းနှင့် (လူရေးသည် (iii) လုပ်ငန်းနှင် (လုပ်ငန်းနှင် (| (c) လုပ်ငန်းနှင်လူထားပန်းဆောင် (x) အချိန်အာကျောင်အရောင် (x) လေ့ချိန်အာကျောင်အရောင် (x) လုပ်ငန်းနှင် လူထားပြီးရောင်ရာ (စိစ်ထားတို) (x) လုပ်ငန်းနှင် လူထားပြီးရောင်ရာ (စိစ်ထားတို) (a) လုပ်ငန်းနှင် လူထားပြီးရောင်ရာ (စိစ်ထားတို) (b) လုပ်ငန်းနှင် လူထားပြီးရောင်ရာ (စိစ်ထားတို) (c) လုပ်ငန်းနှင် လူထားပြီးရောင်ရာ (စစ်ထားတို) (c) လုပ်ငန်းနှင် လူထားပြီးရောင်ရာ (စစ်ထားပင်) (c) လုပ်ငန်းနှင် လူထားပြီးရောင်ရာ (စစ်ထားပင်) (c) လုပ်ငန်းနှင် လူထားပြီးရောင်ရာ (c) လုပ်ငန်းနှင် လူထားပြီးရောင်ရာ (စစ်ထားပင်) (c) လုပ်ငန်းနှင် လူထားပင်ရာရောင်ရာ (စစ်ထားပင်) (c) လုပ်ငန်းနှင် လူထားပင်ရာရောင်ရာ (စစ်ထားပင်) (c) လုပ်ငန်းနှင် လူထားပင်ရာရောင်ရောင် | (က) ရာညံသံများအစရြဲအနေ | vý |
| (a) အရန်အစ္စားရားအားခြေတာနေ (c) ေလာပ်ခေလတ္တက် 24 လုပ်ငန်းနှင့် လူမှတက်ထံရေးသာရြာလနေလသိ အပြုံများကိ (အ) လုပ်ငန်းနှင့် လူမှတက်ထံရေးသာရြာလနေလသိ အပြုံများကိ (a) လုပ်ငန်းနှင့် လူမှတက် (အထင်လှာ) (a) လုပ်ငန်းနှင့် လူမှတက်လုံးလေး (အထင်လှာ) 44 လက်မောက်လုံးလုံး (အထင်လှာ) 45 ထင်းလုံး (a) လက်အောက်လုံးလုံး (အထင်လက်အောက်) 45 ထင်းလုံး (a) လက်အောက်လုံးလုံး (အထင်လက်အောက်) 45 ထင်းလုံးသုံး (အထင်လက်အောက်) 55 ထင်းလုံးသုံး (အထင်လက်အောက်) 56 ထင်းလုံးသုံး (အထင်လက်အောက်) 57 ထင်းလုံးသုံး (အထင်လက်အောက်) 58 ထင်းလုံးသုံး (အထင်လက်အောက်) 59 ထင်းလုံးသုံး (အထင်လက်အောက်) 50 ထင်းလုံးသုံး (အထင်လက်အောက်အောက်အောက်အောက်အောက်) 50 ထင်းလုံးသုံး (အထင်လက်အောက်အောက်အောက်အောက်အောက်အောက်အောက်အော | (a) အရန်အစ္စအစုအေစခြဲအနေ (c) လေဝင်လေတွက် အ လုပ်ငန်းနှင့် လူနေတာ်တံတရာအစြဲအနေအဝင် အကြန်မှုက် (အ) လုပ်ငန်းနှင့် လူနေတာ်တံတရာအစြဲအနေအဝင် အကြန်မှုက် (a) လုပ်ငန်းနှင့် လူနေတာ်တံတော် (အဆင့်လှ) (a) လုပ်ငန်းနှင့် လူနေတာ် (အဆင့်လှ) (b) လုပ်ငန်းနှင့် လူနေတာ်လုံ (အဆင့်လှ) (c) လုပ်ငန်းနှင့် လူနေတာ်လုံ (အဆင့်လှ) (d) လုပ်ငန်းနှင့် လူနေတာ်လုံ (အဆင့်လှ) (e) လုပ်ငန်းနှင့် လူနေတာ်လုံ (အဆင်လှ) (e) လုပ်ငန်းနှင့် လုပ်ငန်းနှင်လုံ (အဆင်လှ) (e) လုပ်ငန်းနှင့် လူနေတာ်လုံ (အဆင်လှ) (e) လုပ်ငန်းနှင့် လူနေတာ်လုံ (အဆင်လှ) | | uğ |
| (a) အရန်အစ္စားရားအားခြေတာနေ (c) ေလာပ်ခေလတ္တက် 24 လုပ်ငန်းနှင့် လူမှတက်ထံရေးသာရြာလနေလသိ အပြုံများကိ (အ) လုပ်ငန်းနှင့် လူမှတက်ထံရေးသာရြာလနေလသိ အပြုံများကိ (a) လုပ်ငန်းနှင့် လူမှတက် (အထင်လှာ) (a) လုပ်ငန်းနှင့် လူမှတက်လုံးလေး (အထင်လှာ) 44 လက်မောက်လုံးလုံး (အထင်လှာ) 45 ထင်းလုံး (a) လက်အောက်လုံးလုံး (အထင်လက်အောက်) 45 ထင်းလုံး (a) လက်အောက်လုံးလုံး (အထင်လက်အောက်) 45 ထင်းလုံးသုံး (အထင်လက်အောက်) 55 ထင်းလုံးသုံး (အထင်လက်အောက်) 56 ထင်းလုံးသုံး (အထင်လက်အောက်) 57 ထင်းလုံးသုံး (အထင်လက်အောက်) 58 ထင်းလုံးသုံး (အထင်လက်အောက်) 59 ထင်းလုံးသုံး (အထင်လက်အောက်) 50 ထင်းလုံးသုံး (အထင်လက်အောက်အောက်အောက်အောက်အောက်) 50 ထင်းလုံးသုံး (အထင်လက်အောက်အောက်အောက်အောက်အောက်အောက်အောက်အော | (a) အရန်အစ္စအစုအေစခြဲအနေ (c) လေဝင်လေတွက် အ လုပ်ငန်းနှင့် လူနေတာ်တံတရာအစြဲအနေအဝင် အကြန်မှုက် (အ) လုပ်ငန်းနှင့် လူနေတာ်တံတရာအစြဲအနေအဝင် အကြန်မှုက် (a) လုပ်ငန်းနှင့် လူနေတာ်တံတော် (အဆင့်လှ) (a) လုပ်ငန်းနှင့် လူနေတာ် (အဆင့်လှ) (b) လုပ်ငန်းနှင့် လူနေတာ်လုံ (အဆင့်လှ) (c) လုပ်ငန်းနှင့် လူနေတာ်လုံ (အဆင့်လှ) (d) လုပ်ငန်းနှင့် လူနေတာ်လုံ (အဆင့်လှ) (e) လုပ်ငန်းနှင့် လူနေတာ်လုံ (အဆင်လှ) (e) လုပ်ငန်းနှင့် လုပ်ငန်းနှင်လုံ (အဆင်လှ) (e) လုပ်ငန်းနှင့် လူနေတာ်လုံ (အဆင်လှ) (e) လုပ်ငန်းနှင့် လူနေတာ်လုံ (အဆင်လှ) | | - j |
| 21 (Voltage Crystal Andrews (1880 and 1874) 12 (Voltage Crystal An | ှား လုပ်ငန်းနှင့် လူမှုဆက်ထဲမှေးစစ်အမှားစတ်အကြီးမှုက် (၁) လုပ်ငန်းနှင့်ကြီးများပြဲသူ (စီစီထားပ်) တိုင်းလွန်း (၁) လုပ်ငန်းနှင့်ကြီးများပြဲသူ (စီစီထားပ်) တိုင်းလွန်း (၁) လုပ်ငန်းနှင့်ကြီးများပြဲသူ (စီပီလက်ဆောက်) သို့မြှုံ မှ ထိုမြားစကြီးများနှင့် မှ လက်မှတ် မှန်နှင့် လူမှုဆက် အစည်း စကုန်လက်ဆောက် သို့မှုံ လက်မှတ် မန်းနှင့် လူမှုဆက် အစည်း စကုန်လက်မှုကို မှန်းမို့မှုကို မှန်းမို့မှုနှင့်လည်း (စီးလက်ဆောက်) မှန်းမို့မှုကို မှန်းမို့မှုကို မှန်းမို့မှုကို မှန်းမို့မှုကို မှန်းမို့မှုကို မှန်းမို့မှုကို မှန်းမိုမှုကို မှန်းမို့မှုကို မှန်းမိုးမို့မှုကို မှန်းမိုးမိုးမို့မှုကို မှန်းမိုးမိုးမို့မှုကို မှန်းမိုးမိုးမိုးမိုးမိုးမိုးမိုးမိုးမို့မှုနှုန်းမိုးမိုးမိုးမိုးမိုးမိုးမိုးမိုးမိုးမို | (ဃ) အမှုန်အမွှားများအခြေအနေ | 1 |
| (m) လှစ်နှစ်ပြန်ချစ်တူ (ဒီဇီဇာတာ) (e) လှစ်ခော်ကိုမ်းက (အဆင့်လ) (c) လှစ်ခော်ကိုမ်းက (အဆင့်လ) (d) လက်ဆောက်စန်ဆင် (ဒီဇီလက်ဆောက်) (e) လက်ဆောက်စန်ဆင် (ဒီဇီလက်ဆောက်) (တ) လက်ဆက်တန်ဆင် (ဒီဇီလက်ဆောက်) (သ) (သ) (သိန်င်ကာမ်ဆောက်ခဲ့သင် (ဒီဇီလက်ဆောက်) (သ) (သ) (သိန်င်ကာမင်ခဲ့သင် (ဒီဇီလက်ဆောက်) (သ) (သိန်င်ကာမင်ခဲ့သင် (ဒီဇီလက်ဆောက်) (သ) (သိန်င်ကာမင်ခဲ့သင် (ဒီဇီလက်ဆောက်) (သ) (သိန်င်ကာမင်ခဲ့သင်ခဲ့သင် (ဒီဇီလက်ဆောက်) (သ) (သိန်င်ကာမင်ခဲ့သင်ခဲ့သင် (ဒီဇီလက်ဆောက်) (သ) (သိန်င်ကာမင်ခဲ့သင်ခဲ့သင် (ဒီဇီလက်ဆောက်) (သ) (သိန်င်ကာမင်ခဲ့သင်ခဲ့သင် (ဒီဇီလက်ဆောက်) (သ) | (m) လှစ်နှစ်ကြီးချာရဲရ (ဗီဗီထောဂ်) (e) လှစ်နော်ကိုမ်ာ၏ (စာတင်လ) (e) လှစ်နော်ကိုမ်ာ၏ (စာတင်လ) (g) လာဝီထောက်စန်ထမ် (ဗီဗီလော်စောက်) (g) လီမြီးယာကြိန်ရက်နာ လက်မှတ် (တ) လက်အာက်ဝန်ထမ် (ဗီဗီလက်စောက်) (ထ) ထုတ်မှတ် (ဗီဗီလက်ဗီပိုင်ရက်နာ ထုတ်မှတ် (ဗီဇီလက်ဗီပိုင်ရက်နော (ဗီဇီလက်ဗီပိုင်ရက်နော (ဗီဇီလက်ဗီပိုင်ရက်နော (ဗီဇီလက်ဗီပိုင်ရက်နော) (ဗီဇီလက်ဗီပိုင်ရက်နော) | (c) സോട്സേയ്റ്റന് | p.cm.c. |
| (m) လှစ်နော်ကိုမြောရီတွဲ (ဗီဗီထောင်) | (m) 中心によっています。 (m) | ၃။ လုဝ်ငန်းရင် လူမှုဆတ်ဆံရေးအခြေအနေအဝေါ် အ | ର୍ ଷ୍ଟିକ୍ ଲାର୍ |
| (e) လုပ်ခော်ကိုမ်းက် (အဆင့်တူ) | (e) လုပ်ခော်ကိုမ်းက် (အတင်တု) | (A) 15 (515) (655) 31 (655) 31 (7 | |
| (c) လက်အောက်ဝန်ထမ် (ဖိစ်လက်အောက်) 91 သိန်းသာတ်ခြဲရက်ရာ လက်မတ် (A YALL) အရည် သောက်မြေရတာပေ အရည် ထင် သင့် သည်မြောက်သည် အရည် သည်မြောက်သည် အရည် သည်မြောက်သည် အရည် သည်မြောက်သည် အရည် သည်မြောက်သည် အရည် သည်မြောက်သည် အရည် သည်မြောက်သည် အရည်မှ သည်မြောက်သည်မှ သည်မှ သည်မှာသည်မှာ သည်မှ သည်မှာသည်မှာသည်မှ သည်မှာသည့်မှာသည်မှာသည်မှာသည်မှာသည်မှာသည်မှာသည်မှာသည်မှာသ | (c) လက်အောက်ဝန်ထမ်း (Bhorheam rh.) 91 သိန်းသားတို့ မြောက်ရား လက်မှတ် (A YALL) သင်္ခမှတ် (A YALL) သင်္ခ | | 6¢m8: |
| gu Δεριου Τέμγους ουδημό <u>Μ. Μ. Μ</u> | 9 a de Constitut de la constit | | กลั |
| ουδροδ <u>Μ.Υ.Μ.</u> οροφ <u>Θ.Υ.Υ.Ι.΄ ο</u> οροφ <u>Θ.Υ.Υ.Ι.΄ 55</u> Εδουπίδουροφού <u>944</u> θος | 000 μ/μω | DOMEST 18 10 W | , |
| အမည် <u>ကျောင်</u> ဌာန နိုင်ငံသားစီစစ်ရေအမှတ် မွန်းနံပါတ် | အပည် <u>ကျော်ထပ်</u> ဌာန နိုင်ငံသားစီစစ်ရေအပတ် ့ ဗုန်းနံပါတ် | ၄။ သီမြားအကြံပြုရက်များ | |
| အမည် <u>ကျောင်</u> ဌာန နိုင်ငံသားစီစစ်ရေအမှတ် မွန်းနံပါတ် | အပည် <u>ကျော်ထပ်</u> ဌာန နိုင်ငံသားစီစစ်ရေအပတ် ့ ဗုန်းနံပါတ် | | |
| အမည် <u>ကျော်ထပ်</u> ဌာန နိုင်ငံသားစီစစ်ရေအမှတ် မွန်းနှံပါတ် | အပည် <u>၆ကျိုးမိမိ</u> ဌာန နိုင်ငံသားစီစစ်ရေအပတ် မှန်းနှိပ်တ် | 15.74.17 | 0- COL (|
| နိုင်ငံသားစီစစ်ရေအမှတ် တွန်းနဲ့ပါတ် | နိုင်ငံသားစီစစ်ရေအမှတ် | consum to your | ebch: 804 310 |
| နိုင်ငံဘားစီစစ်ရေးအမှတ် <u>၄၂၈)</u> | \$\frac{\phi_{\text{committed sequency of }}{2}\$ \$\frac{\phi_{\text{committed sequency of }}{2}\$ \$\phi_{\text{committed sequency of }}\$ \$\frac{\phi_{\text{committed sequency of }}}{2}\$ \$\phi_{\text{committed sequency of }}\$ \$\phi_{\text{committed sequency of }}\$ \$\p | See Fr | |
| സ്താന അനായില് വാധാനിക്കാരം | လုပ်သား ဆာဘပ္မသရန်လစစာ | နိုင်ငံဘားစီစစ်ရေးအမှတ် | |
| The second secon | | φοωσ | ဆက္သာသွယရန်လပစာ |
| | | | |









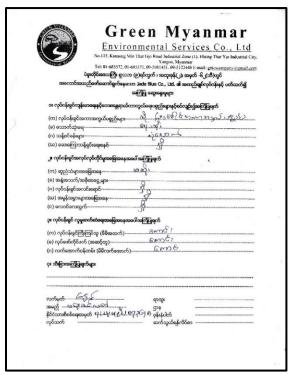


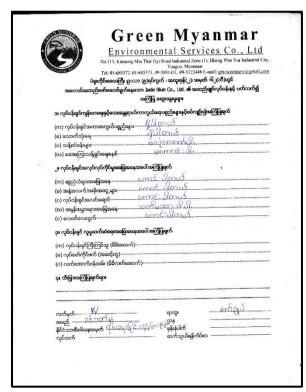
| No. 11.5. Karama, Mar Thar Cop Road Industrial Zone (1.) Hang Thar Var Industrial Tel: 01 485522. 01 485521. 01 495021. 01 49512. 01 49512. 01 49512. Tel: 01 485522. 01 485521. 01 49502. 01 4950. 01 4951. 01 49512. Depulsement of the second sec | Tel: 01-465572, 01-465572, 01-465572, 08-5051571, 08- | | Tel: 01-685572, 01-68557 | Yanson, Myanmar | 1), Hilaing Thar Yar Industrial C |
|---|--|---|---|---|-----------------------------------|
| මදහර්ගයෙනුවිල දිනාග (ලාද්ගලහර) සඳහැණුද් () සඳහි දි (ස්)ගුර් සහගත්ගයගැලිගේගෙන්තුරිදෙනා සහ 80 to (), Int. ශ් සහලුරුද්ගුරුවිදෙන් ගේගයන්තු සහල්දෙනුවනුම් සහලෙස් සහලුරුවනුව (ශ) අරුර් මදගිගෙනකුරුවලුරිදෙන (ස) සහල්රුණුවනුවනුවනුවනුව (ස) සහල්රුණුවනුවනුවනුවනුවනුවනුවනුව (ස) සහල්රුණුවනුවනුවනුවනුවනුවනුව (ස) සහල්රුණුවනුවනුවනුවනුවනුවනුව (ස) සහල්රුණුවනුවනුවනුවනුවනුවනුවනුව (ස) සම්බන්ථාරියන් (සම්ලදුරුණුවනුවනුවනුවන් (ස) අරුර්ණුවනුවනුවනුවනුවනුවනුවනුවනුවනුවන් (ස) අරුර්ණුවනුවනුවනුවනුවනුවනුවනුවනුවනුවනුවන් (ස) අරුර්ණුවනුවනුවනුවනුවනුවනුවනුවනුවනුවන් (ස) අරුර්ණුවනුවනුවනුවනුවනුවනුවනුවනුවනුවනුවනුවනුවනු | ခဲ့ရာကိုခဲ့တေညီ ဥသာ (၉)နှင်တွက် ၊ အတွနေနို (၂) အနှစ် နို (၉)တွင် အတော်အတည်ခော်တော်ရွက်နေတာ အပြဲ ခါမှာ (၁), Ist. ၏ ဆတည်ရှင်ကုလ်ပုံနေရှိ ပတ်သက်ရှိ အပြေး ရောမှေနကိုင ၁၀ လုပ်ငန်းနှင်တန်းစာတရာကိုင်တာရောက်တာလွယ်တွေညီရေး- (၁) သွင်ဝင်းနှင်ကာကာတွယ်တွေညီရေး- (၁) သွင်ဝင်းရများ (ယ) တောင်ကာသန်ျှင်းရေးမေနို (၂) ကုလ်ငန်းနှင်းကလုလုပ်ကိုကိုလာပြေသနေတယ်အကြုံရက် (၁) သွင်ဝင်းရများ (၁) သွင်ဝင်းရများ (၁) သွင်ဝင်းရများ (၁) လုပ်ငန်းနှင်းတလုလုပ်ကိုကိုလာပြေသနေတယ်အကြုံရက် (၁) သွင်ဝင်းရင်းသည်တော့မှာ (၁) သွင်ဝင်းရင်းသည်တော့မှာ (၁) လုပ်ငန်းနှင်လည်တော့မှာ (၁) လုပ်ငန်းနှင်လည်တော့မှာ (၁) လုပ်ငန်းနှင်လည်တွေမှာ (၁) လည်တောက်ခဲ့လည်း (ဒီလက်အောက်) (၁) လည်တောက်ခဲ့လည်း (ဒီလက်အောက်) (၁) လည်တောက်ခဲ့လည်း (ဒီလက်အောက်) (၁) လည်တောက်ခဲ့လည်း (ဒီလက်အောက်) | | | | |
| නෙන් නිවැති දුරු දැන්ව දැන් | නගොරහනගර්ගේගෙන්හු රාජ්‍ය හා කියල් සිය රා. List. ශ් කාර්ථු දේශර්ද රාජ්‍ය හිත හා සියල් සි | | | | |
| က ကိုင်န်းနှင်ကလာသာလုပ်တွင်မှား (က) ကိုင်န်းနှင်တာသာလုပ်တွင်မှား (စ) သာက်သုံးရေ မိုးခဲ့မှီး (စ) သာက်သုံးရေ မိုးခဲ့မှီး (က) တွင်ငန်းနှင်အလုံးကုပ်ကိုလာဝရှိအနေအခေါ် အကြုံရက် (က) တွင်ငန်းနှင်အလုပ်လုတ်ကိုလာဝရှိအနေအခေါ် အကြုံရက် (စ) အန်းအသက်/အခိုအရေး မန်း (စ) အန်းအသက်/အခိုအရေး မန်း (စ) အန်းအသက်/အခိုအရေး မန်း (စ) ကုပ်ငန်းနှင့် ကုရသက်သရာအခြဲအနေအခေါ် အကြုံရက် (က) ကုပ်ငန်းနှင့် ကုရသက်သရာအခြဲအနေအခေါ် အကြုံရက် (က) ကုပ်ငန်းနှင့် ကုရသက်သရာအခြဲအနေအခေါ် အကြုံရက် (၈) ကုပ်ငန်းနှင့် ကြေသက်သရာအခြဲအနေအခေါ် အကြုံရက် (၈) ကုပ်ငန်းနှင့် ကြေသက်သရာအခြဲအနေအခေါ် အကြုံရက် (၈) ကုပ်ငန်းနှင့် ကြေသက်သရာအခြဲအနေအခေါ် အကြုံရက် (၈) ကုပ်ငန်းနှင့် ကြေသက်သရာအခြဲနေအခေါ် အကြုံရက် (၈) ကုပ်ငန်းနှင့် ကြေသက်သရာအခြဲနေအခြဲနေအခြဲအခြဲအခြဲအခြဲအခြဲအခြဲအခြဲအခြဲအခြဲအခြဲ | ၁၀ လုပ်ငန်းနှင်တန်းမာတရားရှိတာသာမှုလှတ်တာလွှတ်ရေးဝင္လည်းရားနှင့်စင်ကျနားခဲ့အသြေးများ (၈) လုပ်ငန်းနှင်အကာအတွယ်တွည်းရေးမှ (၈) သနှင်ဝင်းများ (ဃ) တောင်ကြာသနိုင်းရေးမှာပြောင်းမှာပြေသည့်မှာပြောင်းမှာပြောင်းမှာပြေသည့်မှာပြေသည့်မှာပြေသည့်မှာပြေသည့်မှာပြေသည့်မှာပြေသည့်မှာပြေသည့်မှာပြေသည့်မှာပြောင်းမှာပြောင်းမှာပြေသည့်မှာပြသည့်မှာပြေသည့်မှာပြေသည့်မှာပြေသည့်မှာပြေသည့်မှာပြေသည့်မှာပြေသည့်မှာပြေသည့်မှာပြေသည့်မှာပြေသည့်မှာပြေသည့်မှာပြေသည့်မှာပြေသည့်မှာပြ | | | | |
| (က) ကုစ်ငန်းနှင်ထာတာသာတွယ်ရှည်ရေး (စ) သောက်သုံးရေ ရှိသည်! (စ) သနှင့်စင်းရုံများ (ယ) တောင်ကြာသည့်ကိုတိုကိုကာဝရှိသနေအခါ အကြေများ (က) တွယ်သည်ကောင်ရှိသည် (က) တွယ်သည်ကောင်ရှိသည် (စ) တွယ်နှင့်တည်ခေ့တို့ မိန့် (စ) ကုစ်ငန်းနှင့် ကုရသက်သမှာသရှိသနေအခါ အကြုများ (၈) ကုစ်ငန်းနှင့် ကုရသက်သမှာသရှိသနေအခါ အကြုများ (၈) ကုစ်ငန်းနှင့် ကုရသက်သမှာသရှိသနေအခါ အကြုများ (၈) ကုစ်ငန်းနှင့် ကုရသက်သမှာသရှိသနေအခါ အကြုများ (၈) ကုစ်ငန်းနှင့် ကိုရသက်သမှာသရှိသနေအခါ အကြုများ (၈) ကုစ်ငန်းနှင့် ကိုရသက်သမှာသရှိသနေအခါ (၈) ကုစ်ခန်းကိုစီကော် (အဆင့်တ) (၈) ကစ်ခန်းကိုစီမှာသည် ထတ်နှတ် ရှိသည်။ ထတ်နှတ် ရှိသည်။ ထည်များသည်။ | (m) လှစ်ငန်းနှင်အကာအကွယ်တွည်းနော (a) သောက်သုံးရေ မိုးခဲ့ချီ (b) သည်ဝင်ရေးများ (p) လှစ်ငန်းနှင်အလုတ်ကိုကိုလှစာခြဲသနေတနေခါ အကြုံမှုက် (m) သည်သည်နှင်အလုတ်ကိုကိုလှစာခြဲသနေတနေခါ အကြုံမှုက် (p) သည်သည်နှင်အလုတ်ကိုလှစ်ပြေသနေတနေခါ (p) သည်သည်နှင်တည်ရောင် (p) သည်သည်နှင်ကိုလှစ်သည် (p) လုတ်ခြေသင်တို့သော် (p) လုတ်ချေသင်တို့သည် (m) လုတ်ချေသင်တို့သည် (m) လုတ်ချေသင်တို့သည် (m) လုတ်ချေသင်တို့သည် (m) လုတ်ချေသင်တို့သည် (m) လုတ်ချေသင်တို့သည် (m) လက်ဆောက်ခြဲနည်း (m) လည်း (m) လည်း (m | | 30 <u>0</u> | edsekdels | |
| (a) construction (b) and (c) construction (c) constructio | (a) construction (c) co | ၁။ လုဝ်ငန်းစွစ်တျန်း | ခေ ာင်ရန်င ့်သေးအမှိတ်ကွယာတွ | ယ်ရေးဝ <u>နည်းများနှင့်စစ်လည</u> ်း | sacration ကိ |
| (e) නැද්වර්දේශාව (w) කොට්ටුන්දුනිකතුරු (r) කුද්වර්දානවදිනිකතුරුවේදිනෙන්කවේකවුලේ (r) කුද්වර්දානවදිනිකතුරුවේදිනෙන්කවේකවුලේ (e) තුර්වර්දානවදිනුවේදින් (e) තුර්වර්දානවදිනුවේදින් (e) තුර්වර්දානවදිනුවේදින් (e) තුර්වර්දානවදින්වුවේදින් (e) තුර්වර්දානවරින්වුවේදින් (e) තුර්වර්දානවරින්දුන්දුන් (e) තුර්වර්දානවරින්දුන්දුන් (e) තුර්වර්දානවරින්දුන්දුන් (e) තුර්වර්දානවරින්දුන්දුන්දුන් (e) තුර්වර්දානවරින්දුන්දුන්දුන් (e) තුර්වර්දානවරින්දුන්දුන්දුන් (e) තුර්වර්දානවරින්දුන්දුන්දුන් (e) තුර්වර්දානවරින්දුන්දුන්දුන්දුන් කරනුවේ කිල්ලාන්දුන්දුන්දුන් කරනුවේ කිල්ලාන්දුන්දුන් කරනුවේ කිල්ලාන්දුන්දුන්දුන්දුන්දුන්දුන්දුන්දුන්දුන්දු | (a) asięcialny (b) (a) asięcialny (b) (b) asięcialny (b) (c) asięcialny (b) (c) asięcialny (b) (c) asięcialny (b) (c) (c) asięcialny (c) (c) (c) asięcialny (c) | (က) လုပ်ငန်းခွင်အ | ကာအကွယ်ပစ္စည်းများ | | |
| (w) කොහැන් දුර්ග අතුරු දිරු අතුරු දැන් දැන් දැන් දැන් දැන් දැන් දැන් දැන් | (w) construction of the co | | | | |
| . අ පරිදේශ්‍ර සහ ප්‍රවේ ප්‍රවේ ප්‍රවේ සහ සහ | ၂။ လုပ်ငန်းနှင်းလည်လည်း ထုံးလေးသြားသော အကြေးချားက် ((၈) ထည့်သင်းသည်သောသော်သည် ((၈) ထည့်သင်းသည်သည် ((၈) ထည့်သင်းသည်သည် ((၈) လည်းနှင်းလည်သည် ((၈) လည်းနှင်းသည်သည် ((၈) လည်းနှင်းသည် ((၈) လည်းနှင်းသည် ((၈) လည်းနည်းသည် ((၈) လည်းသည် ((၈ | | | | |
| (m) කුරුවරුගෙනම් ලිනෙද (e) කළ්ගන රාජ්‍ර අතර සුත් (c) ගුර විද්යා දින අතර සුත් (c) ගුර විද්යා දින ගුර සුත් (c) ගුර විද්යා දින ගුර සුත් (c) ගෙන් සෙර ගුර සිට ගෙන් (c) ගුර සිට සෙර (c) ගැන් සහ (c) ගැන් | (m) ထည်သံရာအာခြဲအနေ (e) အနိုအသား/(အနိုအရေ ရေး (o) လုပ်ခန်းနိုင်လည်းရောင် (c) လေဝါတေလွှတ်- ၃၈ လုပ်ခန်းနှင့် လူရာတက်ဆံရာအမြားစနေအတေါ် အကြုံရွက် (m) လုပ်ခန်းနှင့် ကြွေတော်တဲ့ (စစ်အထတ်) (e) လုပ်ခန်းနှင့် ကြွေတွေ (စစ်အထတ်) (n) လုပ်ခန်းနှင့် ကြွေတွေ (စစ်အထတ်) (n) လုပ်ခန်းနှင့် (ရှိထက်အောင်) (n) လုပ်ခန်းနှင့် (ရှိထက်အောင်) (n) လက်အောက်ခန့်သစ် (စစ်လက်အောင်) ၄၈ သိန်ကြာအကြုံရွက်ရာ လက်နှင့် မိန့်သည် ထည့် (စစ်ကျောင်) လက်နှင့် မိန့်သည် လက်နှင့် (စစ်ကျောင်) လက်နှင့် (စစ်ကျောင်) လက်နှင့် (စစ်ကျောင်) လက်နှင့် (စစ်ကျောင်) လက်နှင့် (စစ်ကျောင်) လက်နှင့် (စစ်ကျောင်) လက်နှင့် (စစ်ကျောင်) (စစ်ကျေ | (ധ) തേരണ്ടാവ | န့်ရှင်းရေးဝနစ် | *************************************** | |
| (a) අත්රික්කුර්ගන්ගෙනු අත. (b) අත්රික්කුර්ගන්ගන්ගෙනු අත. (c) අත්රික්කුර්ගන්ගන්ගෙනු අත. (d) අත්රික්කුර්ගන්ගන්ගෙනු අත. (e) අත්රික්කුර්ගන්ගන්ගෙනු අත. (m) අත්රික්කුර්ගන්ගන්ගෙනු අත. (m) අත්රික්කුර්ගන්ගන්ගේ (සිරහන්ගෙන්) (a) අත්රික්ක්රලියන් (සිරහන්ගෙන්) (a) අත්රික්ක්රලියන් (සිරහන්ගෙන්) (b) අත්රික්ක්රලියන් (සිරහන්ගෙන්) (c) අත්රික්ක්රලියන් (සිරහන්ගෙන්) (c) අත්රික්ක්රලියන් (සිරහන්ගෙන්) (d) අත්රික්ක්රලියන් (සිරහන්ගෙන්) (e) අත්රික්ක්රලියන් (සිරහන්ගෙන්) | (e) කෘදියාගාර් (කෘදියාගාර අතුර - ය.) (c) අත්ර කූරු අතුහර සම්පර්‍ය අතර - ය.) (c) අත්ර කූරු අතුහර සම්පර්‍ය අතර - ය.) (c) අත්ර කූරු දි අතුහර සම්පර්‍ය අතර කැලිව අතර - (e) අත්ර කූරු දි අතුහර සම්පර්‍ය අතර කලවා (e) අත්ර කූරු අතර සම්පර්‍ය (සිරිගාර (සහේදා) (e) අත්ර අත්ර (සහේදා) (e) අත්ර අතර (සහේදා) (e) අත්ර අත්ර (සහේදා) (e) අත්ර අත්ර (සහේදා) (e) අත්ර (සහේදා) | ၂။ လုပ်ငန်းခွင်အလု | ပ်လု ပ်ကိုပ်မှုအခြေအ နေအပေါ် အ | ကြုံရက် | |
| (c) လုပ်ငန်းနှင်လာပင်ခဲ့တွင် မန်နို (c) လုပ်ငန်းနှင့် လူဆက်စာရေအေရ (အဆင့်တွင်) ၃။ လုပ်ငန်းနှင့် လူဆက်စာရေအေရ (အဆင့်တွင်) (c) လုပ်ငန်းနှင့် လူဆက်စာရေအေရ (အဆင့်တွင်) (d) လုပ်ငန်းနှင့် လူဆက်စာရေသည် (အိုလက်အောက်) ၄။ လုပ်ငန်းနှင့် လူဆက်စာရေသည် (အိုလက်အောက်) ထုတ်မှုတစ် (အဆင့်တွင်) ထုတ်မှုတစ် (အဆင့်တွင်) (သ) လုပ်ငန်းနှင့် (သုံးသည် (အဆင့်တွင်) (သ) လုပ်ငန်းနှင့် (သုံးသည် (အဆင့်တွင်) (သ) လုပ်ငန်းနှင့် (သုံးသည် (အဆင့်) (သ) လုပ်ငန်းနှင့် (သည် (အဆင်) (သ) လုပ်ငန်းနှင် (အဆင်) (သ) လုပ်ငန်းန | (c) လုပ်ငန်းနှင့်အလာအရာနှင့် | (က) ဆူညံသံများအ | ာရြဘနေ | | |
| (a) အနှစ်အျားရာတာခြေတန (ii) (c) လောင်လောွက် (c) လောင်လောွက် (c) လောင်လောွက် (c) လုပ်ငန်းနှင့် (လူဆက်တီတောင်အမှအတေါ် အကြိုမှုက် (co) လုပ်ငန်းနှင့် (လူဆက်တီတောင်အမော်အမှအတေါ် အကြိုမှုက် (co) လက်အောက်ပွဲလော် (ဒီဇီလက်အောက်) (c) လက်အောက်ပွဲလော် (ဒီဇီလက်အောက်) (c) လက်အောက်ပွဲလော် (ဒီဇီလက်အောက်) (c) လက်အာက်ပြုနက်ရာ (လက်မှတ် (သို့)) (ထက်မှတ် (သို့)) (သည် (သည် (သို့)) (သည် (သည် (သို့))) (သည် (သည် (သည် (သည် (သည် (သည် (သည် (သည် | (a) အရန်အာ့အရာအခြေအန -) (c) အလော်အလွှတ်- မှာ လုပ်ငန်းနှင့် လူရထားကိုသံရေအခြေအရာအခါအခြေနက် (က) လုပ်ငန်းနှင့် (လူရထားကိုသံရေအခြေအနာအခါအခြေနက် (က) လုပ်ငန်းနှင့် (လူရထားကိုသံရေး (အိတ္တော်) (၈) လုပ်ခော်တိုင်လက် (အဆင့်လှ) (၈) လက်အောက်လိုင်လက် (အဆင့်လှ) (၈) လက်အာက်လိုင်လက် (အဆင့်လှ) (၈) လက်အာက်လိုင်လက် (အဆင့်လှ) (၈) လက်အာက်လိုင်လက်သံသော် (အိတ္တော်) (၈) လက်မက် (အဆင့်) (၈) လက်မက်(အဆင့်) (| | | | |
| (c) accobacych 21 (pobling fragenhauenaufiacunaufiachtagenh (m) pobling fragenhauenaufiacunaufiachtagenh (m) pobling fragenhauenaufiachtagenh (n) ordenaufoliacht (Bacochtanne) 22 de fragenhauenaufiachtagenhau (m) pobling fragenhauen (m) po | (c) erooberoogen- pa rybolise rygeorhiboreaeseaseaseaseaseaseaseaseaseaseaseaseas | | | | |
| 21 προύμες τη συντό υσφανο θεσου μανα σε τη χεριά (ση) προύμες (Εξετρασίας (Εδενου του)) (ο) προσπόριο (Εδενου του) (ο) προσπόριο (Εδενου του) 21 προσμόριο (Εδενου του) | φι τρόσμες (πρωτλεύουμενο (που εμπού περίξευμπ) (m) τρόσμες (Εξεπρώς (Εξεπρώς) (α) τρόσκο (Εξεπρώς (Εξεπρώς) (α) τρόσκο (Εξεπρώς) (α) τρόσκο (Εξεπρώς) (α) τρόσκο (Εξεπρώς) τρόσκο (Εξεπρώς) τρόσκο (Εξεπρώς) τρόσκο (Εξεπρώς) (α) τρόσκο (Εξεπρώς) τρόσκο (Εξεπρώς) (α) τρόσκο (Εξεπρώς) <t< td=""><td>(ന) യറ്റ്യുയുട്ടാഷ്</td><td>ာအစြေအနေ</td><td></td><td></td></t<> | (ന) യറ്റ്യുയുട്ടാഷ് | ာအစြေအနေ | | |
| (m) လှစ်ငန်းနှင်ကြီးခြင်းသူ (ဗိန်ဆလက်) (e) လှစ်ခောင်ကိုင်လက် (အဆင့်တု) (c) လက်ဆောင်ကိုင်လက် (အဆင့်တု) ဟု သိရားမည်[မှုနှင့်နှင့် လှာ လတ်ခွက် ဆင့် ဆိုင်သည် ဆင်း ဆိုင်သည် ဆိုင်သည | (m) လှပ်ငန်းနှစ်ကြီးကြသုံး (စိစ်စာတယ်) (a) လှပ်ငန်းနှစ်ကြီးကြသုံး (စစ်စာတယ်) (b) လှပ်ငန်းကို (စာတွေလုံ) (c) လက်ဆေးကိုပင်၏ (စစ်တက်ဆေးက်) မှာ တီးခြားမာကြည့်မှုက်မှာ ထတ်နှစ် မိန္ဒာ ရာထုံ ထည့် မိန္ဒာ ရာထုံ | (c) റോർസേയ്റ | S | | |
| (a) လုပ်မောင်းနှင့်လက် (အဆင့်လု) (c) လက်အဆင်လန်းနှင့်လက် (မိန်လက်အဆင်း) သည်မြောင်းကြုံမှုက်ရာ လတ်မှတ် သည်မြောင်းကြုံမှုက်ရာ သည်မြောင်းကြုံမှုကို သည့်မှုကို သည့ | (a) လှစ်ခောင်ရှင်စက် (အဆင့်လုံး) (b) လက်အောင်ရင်ရင်ရင် (ဒီဇိလက်အောင်ာ) မှာ သီခြားအကြေချက်ရာ လက်မှာ သီခြားအကြေချက်ရာ လက်မှာ သီခြားအကြေချက်ရာ သည်။ သည်မှာ သို့သည်မှာ သည်မှာ သည့်မှာ သည်မှာ | ၃။ လုဝ်ငန်းခွင် လူမှု | သက် သံရေအမြေအ နေအဝပါအ | ကြံပြရက် | |
| (a) လုပ်မောင်းနှင့်လက် (အဆင့်လု) (c) လက်အဆင်လန်းနှင့်လက် (မိန်လက်အဆင်း) သည်မြောင်းကြုံမှုက်ရာ လတ်မှတ် သည်မြောင်းကြုံမှုက်ရာ သည်မြောင်းကြုံမှုကို သည့်မှုကို သည့ | (a) လှစ်ခောင်ရှင်တင် (အဆောင်လုံ) (b) လက်ဆေးတင်ရှင်ဆင် (ဒီဇိလက်ဆေးက်) မှာ သီခြားဆန်တို့ရန်တို့ရာ လတ်မှာပင် မို့သည် ရာထုံ ဆမည့် မို့သည် ရာထုံ ဆမည့် မို့သည် ရာထုံ ဆမည့် မို့သည် ရာထုံ ဆမည့် မို့သည် ရာထုံ ဆိုနှင့် မို့သည် ရာထုံ ဆိုနှင့် မိုင်လက်မှာပေသည် သိတ်သာစေနှင့် နှင့် မို့သည် ရာထုံ ဆိုနှင့် ရာထုံ မို့သည် ရာထုံ မို့သည် ရှင် မို့သည် ရာထုံ မို့သည် မို့သည် ရာထုံ မို့သည် ရာထုံ မို့သည် ရာထုံ မို့သည် ရှင် မို့သည် ရာထုံ မို့သည် ရာထုံ မို့သည် ရာထုံ မို့သည် ရာထုံ မို့သည် ရာထုံ မို့သည် ရာထုံ မို့သည် ရှင် မို့သည် ရာထုံ မို့သည် ရှင် မို့သည် ရှင် မို့သည် ရှင် မို့သည် မို | (ආ) පාර්යම්පරිණි | (88mm/s) | | |
| (c) conservation (Stanforman) gratification (Stanforman) gratification (Stanforman) conservation (Stanforman) conservation (Stanforman) servation (Stanforman) Stanforman) Stanforman Stanform | (a) conference (88 conference) gradigm (1994) | | | | |
| 000/y00 | 006yd5 | | | | |
| 000/y00 | 006yd5 | | | | |
| 86000000000000000000000000000000000000 | 86000 00000 00000 00000 00000 00000 000000 | A Manual Colo | | | |
| 86000000000000000000000000000000000000 | 86000 00000 00000 00000 00000 00000 000000 | *************************************** | | | |
| 86000000000000000000000000000000000000 | 86000 00000 00000 00000 00000 00000 000000 | | 4 | | |
| \$5000000000000000000000000000000000000 | \$5000000000000000000000000000000000000 | | hog s | | |
| လုဒ်သက် ထက်သွယ်ရန်လိစ်တ မှာလေ ကနားပိုန်သ | ကိုသတ် စတ်သွယ်ရှိလိမ်က ကျော်ကြသ | 254am-8a5aam | 5 22/2000 ALLOG | 900 904 900 -514,045 | 00.408403462 |
| 1 | | လုပ်သက် | 400 | - ရာရှာရပတ - ဆက်သယ်ရန်လိပ်စာ | |
| | | 1 | | 0 11 | |
| | | | | | |
| | | | | | |



| | | | | ices Co., Ltd |
|--|--|-------------------|-------------------------------|------------------------------|
| TOTAL STATE | | | Yangon, Myanmas | E-mail: gmcscompany a gmail. |
| | ပဲရှာတိုင်းဒေသတြီး နှ | | | |
| හගෙනරික | သည်ဖော်ထောင်ရွက် | appears Jade Blue | Co., Ltd. of seco | ည်ရှုပ်လုပ်ငန်းနှင့် ပတ်သက်၍ |
| | | အကြို့ တွေ | | |
| ၁။ ကုပ်ငန်းခွင်ကျန် | မဟဝရနှင့်သာအန္တရ | ညယ်ကာကွယ်ရောပျ | ρέωριφέσδιημέ | ရှိအ ကြုံရ က် |
| (က) လုပ်ငန်းနှင်ဒ | ကာအကွယ်ပစ္စည်းမ | p. 3 | | |
| (စ) သောက်သုံးမ | | ajacha | 6 | |
| (ဂ) သန့်စင်စန်းမျာ | | - A | | |
| (ധ) ഞേന്റോ | | രണ | à | |
| ၂။ လုဝ်ငန်းခွင်အလ | ည်လုပ်ကိုင်မှုအခြေအ | နေအပေါ် အကြံပြုရ | ත් | * |
| (က) ဆူသံသံများ | | സേട്ര | | |
| (စ) အနဲ့အသက်/s | | с | | |
| (ဂ) လုဝ်ငန်းခွင်အ | | Ŋ | | |
| (ဃ) အမှန်အမွှားမ | n::::::::::::::::::::::::::::::::::::: | | | |
| (c) လေဝင်လေတွ | რ | ear, as | | |
| | ကတ်လံရေအာင်ပြအ | TCE | .s. | |
| | | 8 | | |
| | ශුීැතුරිකු (<mark>රිරික</mark> තර | 8) | | |
| (၈) လုပ်ဖော်ကိုင်ဗ | | | | |
| (၈) လက်အောက် | ာန်ထမ်း (မိမိလက်ဒေ | တက်) | | |
| ၄။ ဘီးရားအကြပ | ရက်များ | | | |
| 7 6 60 | | | | |
| | | | | |
| | | | | - Cous |
| လက်မှတ် | Ser Co | ' | ရာတူး | - 500 \$110 |
| 2002 120 1 | | 00 35 47 | PE 21 | |
| နိုင်ငံသားစီစစ်ရေး လုပ်သက် – | 30AQ 30119+13 | many the o | ခုန်းနံပတ် ဆက်သူယ်ရန်လိပ်စ | 0 |
| (2000) | | | minguelpeur | |

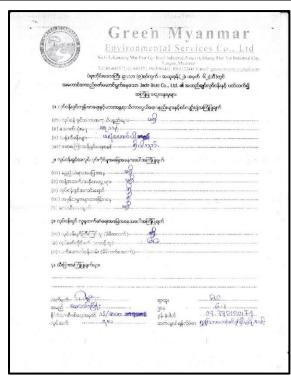






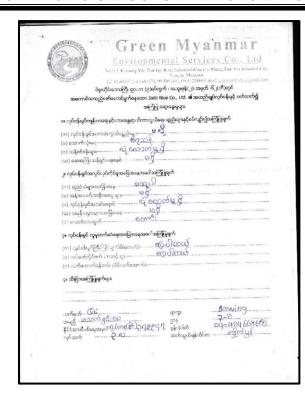




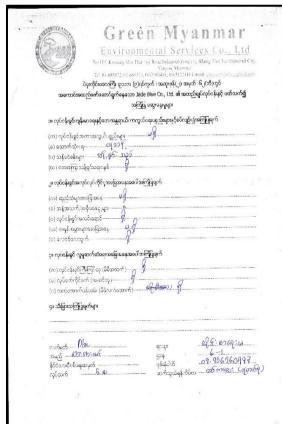


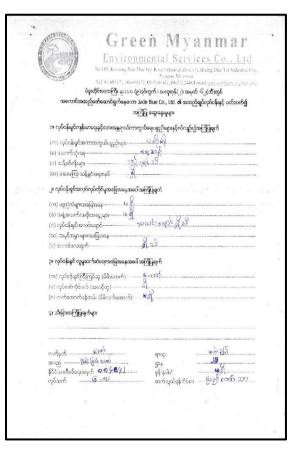








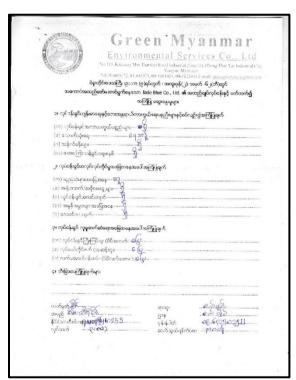




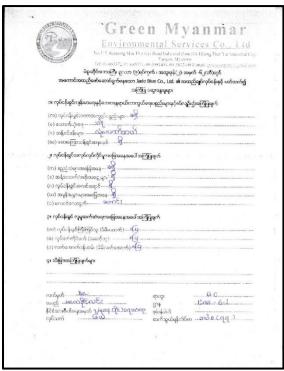


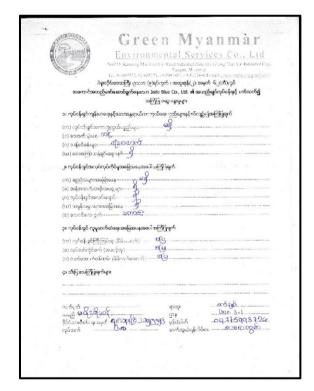




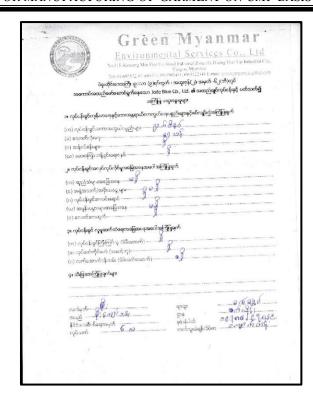


















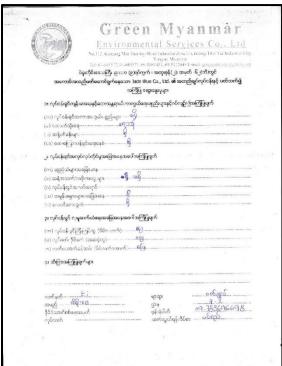


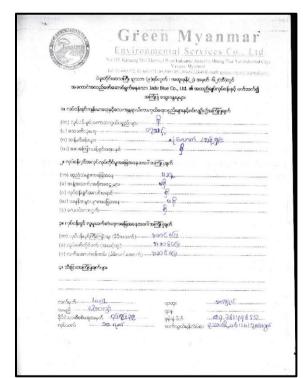


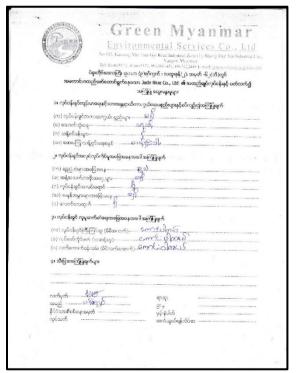






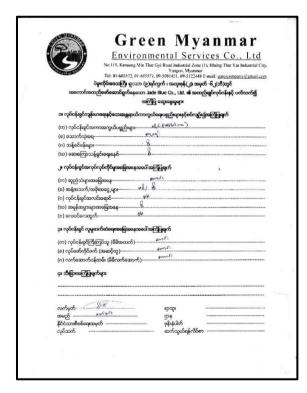




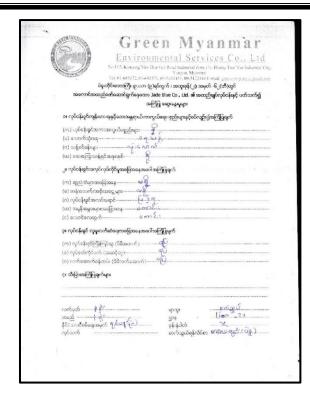


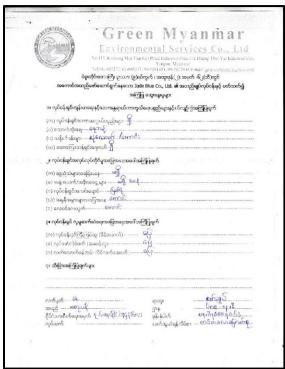
| J | / worddifference | 2248 | 7 |
|-----|---|--|---|
| 74. | AND DO STORY | W. # | |
| 1 | Gree | en Myanmar | |
| . 0 | | nental Services Co., Ltd | |
| Á | | it Gy-Road Indiastrio Zone (1), Hlorig That Yar Indiastrial Cay, | |
| | Tel: 01-885572, 01-68557 | Vangon, Myanmar 14, 09,5081451, 69-5122448 fmail: g he scompany a grand com | |
| | | ရုပ်ကွက် ၊ အလူးရုန်(၂)၊ အမှတ် -၆၂(ဘီ)တွင် | |
| | အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်နေသော Ja | de Blue Co., Ltd. ၏ အထည်မျှင်လုပ်ငန်းနှင့် ပတ်သက်၍ | |
| | 20 <u>6</u> 7 | ည် တော်အနားမှီပျား | |
| | ၁။ ကုပ်ငန်းခွင်ကျန်းဟရေးနှင့်သေးအနှတုလ်တာကွ | ယ်ရေးပကားများနှင့်စပ်ကျွှာ်ချ်ကွက်မြေချက် | |
| | (|) | |
| | (က) ကုပ်ငန်း ခွင်ဘကာအကွယ်ပစ္စည်းများ | Ä | |
| | (၈) သောက်သုံးရေ မြေသည် | | |
| | (ဂ) သန့်စစ်စန်းများ ဒီ | | |
| | (ထ) တောင်ကြာသန့်ရှင်အရကနှစ် | | |
| | ၂။ (ဟုစ်ဝန်းခွင်သလုပ်လုပ်ကိုစ်မှုအခြေအနေအပေါ် ဒ | o പ്രെപ്റേത് | |
| | (ന) മുൻസ്പാന്തല്ലിയുടെ | | |
| | (၈) အန္တီဘာကို/အစိုးအရွေ့များ | | |
| | (၈) လုပ်ဝန်းခွင်အလုံအရာမ် | *************************************** | |
| | (ယ) အမွန်အမှာအဝအမြောနေ ၂၅ က | | |
| | (၁) လောင်မလဘုတ် မရှိ | | |
| | | | |
| | ဥ။ လုပ်ငန်းခွင် လူမှုလက်ထံရေအစဖြေအနေအဖေါ် ခ | | |
| | (၁၁) လုိငန်းနှင်ကြီန်ကျိသူ (ဒီဓိအထက်) - దైద్ది | .Q. | |
| | (෧) දෙවියග් දැන්නෙන් (කෙරෙනු) | A | |
| | (a) ෆාතිකොත්තදියාව (වීවිතන්කොත්)ම | Ä | |
| | ၄၊ သီးမြားအကြံပြုရက်များ | | |
| | de mala mala Valenda | | |
| | *************************************** | | |
| | | | |
| | norsed two | හරා | |
| | Syd WiM Opp Egge | Cha | |
| | နိုင်ငံသားစီးစစ်ရေးတမှတ် | စုန်းနံပါတိ | |
| | လုပ်အက် | – ဆက်သွယ်ရန်လိပ်က | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

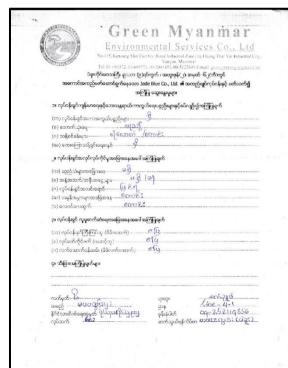




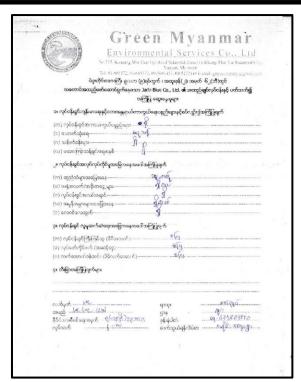






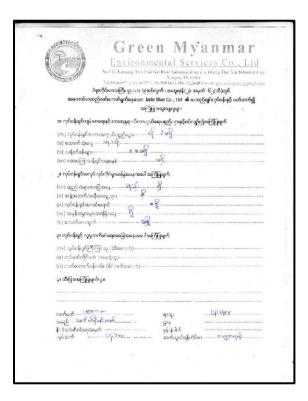






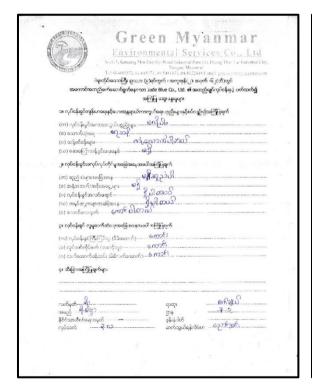


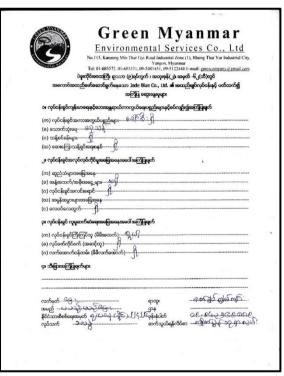
| No. | Green Myanmar Environmental Services Co., Ltd |
|-----|---|
| 1 | No. 115. Karusana Min Thor Gy, Read Industria: Zone (1), Alang Thar Yar Industrial City. |
| | Vantous Mostwar |
| | Tel (1-85-572, 0) (85571, (8-508135), (8-512248) (-888) (|
| | အကောင်အထည်စက်စေတစ်ရွက်ဖနာသော Jade Blue Co., Litt. ၏ အထည်မျာ်လုပ်ဝန်းနှင့် ပတ်သက်၍ |
| | ಪ್ರಾನಕ್ಷಿಗೆ ಅಮೇಶಿಸಿಗೆ:= |
| | ၁။ လုပ်ငန်းစွင်ကျွန်းမာရေးနှင့်သေးအန္တရာလ်ဘာကျွယ်ရေးပစ္စည်းများနှင့်စင်လျှင်းချ်အကြိန်ချက် |
| | (က) လုပ်ငန်းမှုစ်အကာအတွယ်ပရည်းများ - မိ |
| | (e) commonoq 68004, |
| | (n) သန့်ဝင်ဝန်းကူး ကျွံပေသည် နေကျင်းမှု နှ |
| | (လ) တေးကြာသရှိရှင်မဝှတ်နှင်- |
| | ု။ လုပ်ငန်းရှင်အလုပ်လုပ်ကိုင်မှု အခြေအနေအပေါ် သ <u>ကြာမျ</u> ရက် |
| | (က) ဆူညံသံများအစစ်အာဇန - (၁.82-၃၁) |
| | (ම) නම්කයාත්/කදීයාලෙයු : |
| | (n) လုပ်ငန်းရှင်အလင်းရောင် |
| | (tu) အမှန်အမှာရာ ဘပ်ကြေနေ |
| | (a) anabanagas 6600.51 |
| | ၃။ လုပ်ငန်းလုပ် လူမှုအက်ထုံးရေးအခြေအခနအပေါ် အကြန်းမျက် |
| | |
| | (m) oper 1 (88 mm) 2 (82 mm) |
| | (a) လုပ်ဖော်တိုင်ဖော် (အဆင့်ဘူ) |
| | (e) nonleason halia (elementator h) $-6 m \hbar $; |
| | ၄။ ဘီမြာအကြဲမြေရက်များ |
| | |
| | |
| | 3.5% |
| | 200 10 10 00 00 10 00 10 00 00 10 00 00 0 |
| | \$6000 8000000000 2/00010002 054000 .09-7508 50 7.24 |
| | ကုပ်သက် - 46/0 ဆက်သွယ်ရန်လိမ်းကိုဂါဝန်း ကမ်း မော်သည် ကိုအေ |
| | 17 |
| | |

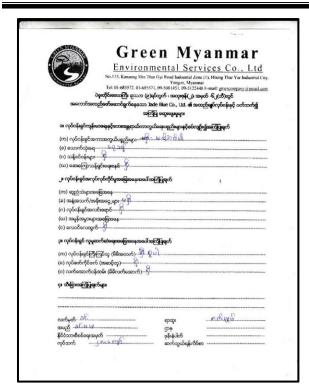








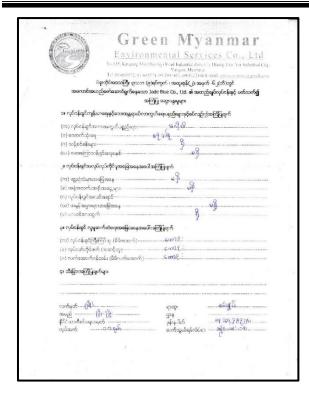




| ** | |
|----|--|
| | Green Myanmar |
| | |
| | Environmental Services Co., Ltd |
| | No.113, Kancang Mio Thar Gyi Road Industrial Zone (1), Hiding Thar Yer Industrial City, Yangon, Wangang |
| | Tel: 01-685572, 01-685571, 00-5081451, p0-5122448 E-modi gatescontext to grant com- |
| | ခဲရေးကိုင်းဒေသကြီး ဥသသာ (၉)ရမ်တွက် ၊ အထူးရန်(၂)) အမှတ် -၆၂(သီ)တွင် |
| | အကောင်အထည်စော်အောင်ရွက်နေသော Jade Blue Co., Ltd. ၏ အထည်ရပ်လုပ်ငန်းနှင့် ပတ်သက်၍ |
| | නැතුල් හේහන්න්ය: |
| | င။ ကုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာ ဝရာနှင့်ဘောဆာန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများနှင့်စပ်ငယူင်၍အကြံပြုရက် |
| | (က) လုပ်ခန်းရှင်အကာအကွယ်ရေညာများ နေကို (နှင့် |
| | (a) သောက်သုံးရေ <u>(a) သည</u> ် |
| | (n) weocosypp: |
| | (a) composições 404 600 300 202 |
| | ၂။ ကုင်ငန်းရှင်အလုပ်လုပ်ကိုင်မှအမြေအနေအဝပါအကြိမ်းရွက် |
| | 0 |
| | (က) ရာည်သံများအားဖြတ်နေ |
| | (a) 30-km200/psfc200g,4ps 10-15 |
| | (၁) လုပ်ငန်းစွင်တလင်းရောင် လုံ လောက်သူ ရှိသည် |
| | (ဃ) အမှန်အမှာများအခြာအန |
| | (c) တေဝင်ပေထိမည့ |
| | ၃။ လုပ်ငန်းရှင် လူမှုသက်ထံရေအခြေအနေအဝပါအကြံမြေချက် |
| | (గా) గారిం శుఖకిత్తాతున్న (కిపియారు) ఆయార్ ఎఎ స్ట్రై |
| | (၁) యాలు నీరించి (బంధర్సు) |
| | (a) လက်ဆောက်ခန်ထမ်း (ဒီဒိုလက်ဆောက်) တေက်မ ၁၁ 2 ⁵ |
| | |
| | ၄၊ သီရြားအကြံပြရက်များ |
| | |
| | |
| | confed #2 |
| | and the group of t |
| | 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - |
| | ηδουή <u>1ηοδ</u> σολομορέκδου (12 μυδ) |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |



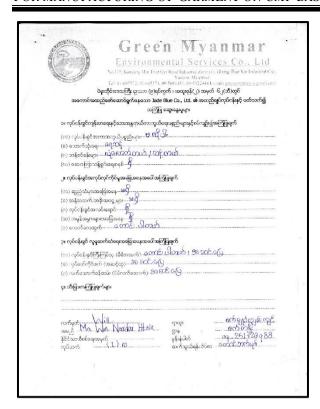


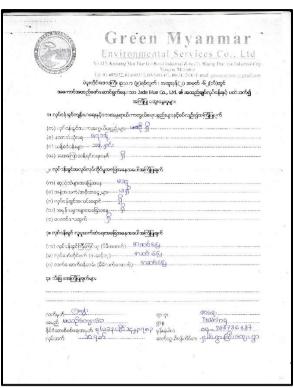


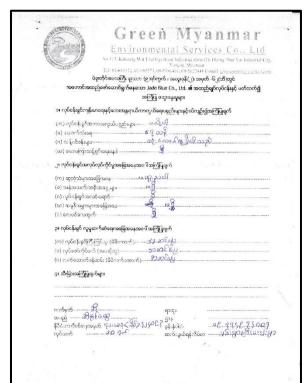










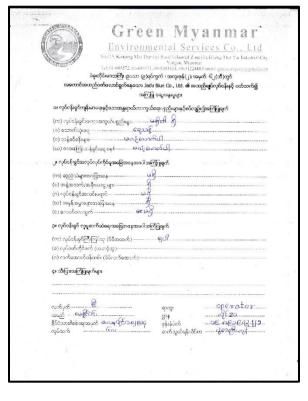






| al- 27 11 | |
|-----------|--|
| ** | Cican Myanmari |
| | Green Myanmar |
| | Environmental Services Co., Ltd |
| | No. 115. Kemang Man Teor Gyi Road Industrial Zone (1), Hlang That Yar Industrial Cov. |
| | Various Myarmar Let 01-68557, 01 (8557), 09-5081481, 69-8122448 E-mail: greecompany is great com- |
| | විතුවේ,රිශයෙන්වීම පුගාන (ළ)දේශලාහි : අගතුදරුණි (၂) කතුන් වි. (ජීවලදි |
| | အကောင်အထည်းကော်ရောက်နေသော Jade Blue Co., Ltd. ၏ အထည်ရော်လုပ်ပန်းနှင့် ပတ်သက်၍ |
| | cologia ochrosokulus |
| | ၁။ လုပ်ဝန်းစွင်ကျန်းမာစရေးနှင့်သေးအန္တရာယ်ကာကျွယ်ရေးပစ္စည်းများနှင့်စင်လျဉ်း၍အကြိန်မျှရက် |
| | (က) လုပ်ငန်းစွင်အကာအကွယ်မရှည်းဟု မြောက် ၂) |
| | (c) compliance 6.0.224, |
| | (ก) อนุ้อออนุ้นๆวะ ษณารู้เควาสาร์โป |
| | (ယ) အောကြာသန်ရှင်းရေးစနင်မယ့်ရေးကာလိပါ |
| | ၂။ လုပ်ငန်းရှင်အလုပ်လုပ်ကိုင်မှအစန်အနေအစပါအကြန်းရွယ် |
| | |
| | (က) ဆူညံသံများအခြေအနေ မန်ချိ |
| | (၈) တန့်အသက်/အစိုးမာနှင့် များ 🦷 |
| | (ဂ) လုပ်ငန်းနှင့်အလင်းခရာဇ် းမျှ |
| | (သ) အမှန်အမှားများအခြဲအနေ - ပီ - |
| | (c) 2000 EU 10 (g) (|
| | ၃။ ကုပ်ဝန်းစွင် လူမှုဆက်ခပဲရေအာမြောစနဘာဝပါအကြံပြုရက် |
| | (m) γ ℓ |
| | (ခ) လုပ်ဖော်ကိုင်ဖက် (အဆင့်ဘူ) |
| | (၁) വന്മാന് വര്യാൻ (മീവന് വാന്) |
| | ु । ସ୍ୱାସିକ୍ ଅନ୍ୟୁକ୍ତି ପୁରୁ ଓ ପ୍ରଥମ |
| | 7 G CAAV 4 |
| | |
| | O -0 1- |
| | association of a series |
| | 34 34 22 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 |
| | |
| | ထုပ်သက် |
| | |
| | |
| | |
| | |

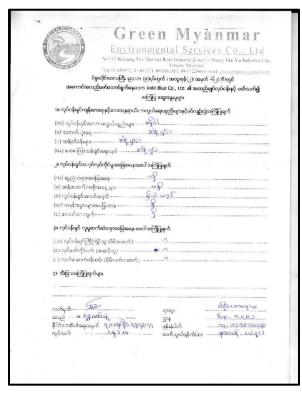




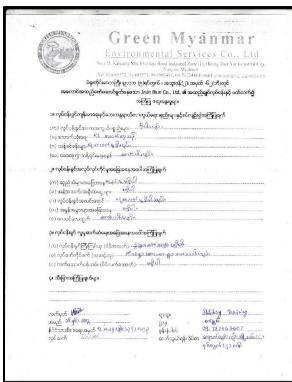






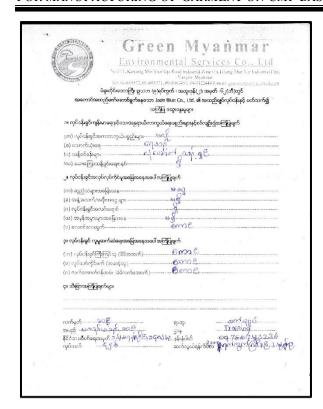








| | | 20 mm (375) 22-25 (100) |
|----|--|---|
| 4 | Green M | vonmor |
| 1 | S A GICCHIM | y a m m a m |
| Q. | Environmental Se | rvices Co., Ltd |
| 19 | No. 15. Kanaeng Mes (Bar Gyl Read Industrial) | Cong (1), Illuing True Var Industrial City, |
| 4 | Yangon, Myo Tel: 01-685572, 01-685571, 09-5081451, 09-512 | omer 2448 F-mail: emeseus menyer emeil com |
| | ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး (ဥသဘ (၉)ရပ်ကွက် ၊ အထူးရန်(၂) | න ග ර 6 (රෝ)ගුරි |
| | အကောင်အထည်စက်ဆောင်ရွက်နေလသာ Jade Blue Co., Ltd. ၏ | |
| | વ્યત્નિથી વ્યાવકાર્યના | |
| | ၁။ ကုပ်ငန်းစွင်ကျန်းကရေးနှင့်ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ငေး့ပစ္စည်းမျ မှင့်စပ် | လည်း၍အကြံပြုချက် |
| | (က) လုံငန်းစုံသကာအကွယ်ရည်းသုံး မကြပါ | |
| | | |
| | (e) အောင်သုံးရေ အာဂျသန် (c) သနိုစင်နေရား အာဂျသန် | Sloves |
| | (ယ) ဆေးကြသန်ရှင်းရောနစ် မင်္က လောက်ပါး | |
| | | |
| | ၂၊ လုပ်ငန်းစွင်အလုပ်လုပ်ကိုင်မှုအခြေအနေအပေါ်အကြို့မြက် | |
| | (က) ဆည်ဘံများအခြေအနေ မေ ဆုံ ညိဳ ပါ- | |
| | (၈) အန်အသက်/အစိုအဝင္ များ မာ ၂၅ | |
| | (a) (ybe high and some galance | |
| | (ဃ) အမွန်အမွှားများအခြားခန္ ကို ပါတြင်မြ | |
| | (c) လေဝန်လေထွက် ကောင်း ပါတယ် | |
| | ၃၊ လုပ်ငန်းနှင့် လူမှုဆက်ဆံရေးအခြေအနေအပေါ် အကြီးပြဲချက် | |
| | (ෆ) දැර්ණදර්ලීම්ල ද (දීසිනගාර) ගෙනම | |
| | (e) ලව්වේද්රියන් (ශාකර්ග) | |
| | (ဂ) လက်အောက်ဝန်ထမ်း (ဒိမ်လက်အောက်) ၆ကာင်း | |
| | | |
| | ၄၊ သီးပြာအကြိုပြုချက်ပျား | |
| | *************************************** | |
| | | |
| | s c (6) | serving worker |
| | လက်မှတ် <u>မြာမြန်သို့</u> ရာန | |
| | 3.5.2.2.10 nt 1 32xxxxx 10 30 mood 200 8 | 121985055 . 60 |
| | လုပ်သက် တော်သူယ်ရန် | 3800 SOMESOE |
| | | |
| | | 2 |
| | | |
| | | |
| | | |



| | | nental Servic | |
|--|---|---|--|
| THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH | | or Gyi Road Industrial Zone (1), Yangon, Myanmar 71, 09-5081451, 09-5122448 E-n | A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O |
| | | ရပ်ကွက် ၊ အထူးဇုန်(၂)၊ အမှတ် - | |
| အကောင်အ | လည် က်ေဆောင်ရွက်နေ သော ါ | | ုပ်လုပ်ငန်းနှင့် ပတ်သတ်၍ |
| | æ | မြှု ငော်းဇန်းမှလျား | |
| ၁။ လုပ်ငန်းခွင်တူ | န်းဟ ရေးနှင့်သေးသန္တရာ ယီကာကျွ | လ်ရေးပစ္စည်းများနှင့်စပ်လည်း၍အ | න්ල ුගේ |
| (တ) လုပ်ငန်းခွင်း | အကာအကွယ်ပစ္စည်းများမ | 8 | |
| (စ) သောက်သုံးမ | | | |
| (ဂ) သန့်စင်ခန်းမျ | anjennar | | |
| (ധ) ഓബ്രോ | သန့်ရှင်းနေစနစ် | | |
| ့။ လုဝ်ငန်းခွင်အင | ာ့ပ်လုပ်ကိုပ်မှုအခြေအ နေအပေါ် s | အကြိုပြုချက် | |
| (က) ရာညီသံများ | 0 | | 5 |
| (က) ရာည သများ (စ) အနဲ့အသက်/ | | | |
| (ဂ) လုဝ်ငန်းခွင်အ | | | |
| (ယ) အမှန်အမှာ။ | | | |
| (င) ဓလဝင်လေထု | | | |
| သူ တက်ငန်းကို က | ့ မူဆက်ဆံရေအခြေအနေအပေါ် ဒ | A CONTRACT | |
| | | & GALUTONIS | |
| | ကြိုကြပ်သူ (စိမိအထက်) | P GOVENIA | |
| | | & andone | *************************************** |
| (ခ) လုပ်ဖော်တိုင်ပ | | | |
| (ခ) လုပ်ဖော်ကိုင်း (ဂ) လက်အောက် | | 3 | |
| (ခ) လုပ်ဖော်တိုင်ပ | | 3 | |
| (ခ) လုပ်ဖော်ကိုင်း (ဂ) လက်အောက် | | 3 | |
| (ခ) လုပ်ဖော်ကိုင်း (ဂ) လက်အောက် | | | |
| (a) လုပ်ဖော်တိုင်း (n) လက်အောက် ၄။ သီးမြားအတြင် | | oom - | Operator |
| (ခ) လုပ်ဖော်ကိုင်း (ဂ) လက်အောက် | | ရာတူ တန | Operator Tine(2-20 |
| (a) လုပ်ဖော်ကိုပိုး (n) လက်အောက် ၄a သိရောဏကြိမ် | (40%) Singa (40%) | ရာတူ 974 9နိုးနံပါတ် | Operador Tinsc(2, 25, 09-616131350 |

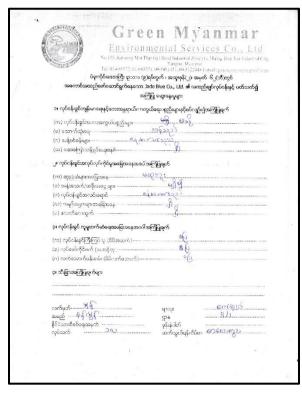
| Side to the | |
|--|---|
| 144. | 496027 |
| | Green Myanmar |
| A STATE OF THE STA | Environmental Services Co., Ltd |
| - | No. 115, Kananing Min Than Gyi Rood Industrial Zone (1), filling Than Yan Industrial City. |
| | Yangon, Myannor Tel: 01-685572, 01-685571, 09-5081451, 09-5122448 fmail, princippinganya ginadi, am |
| | ဝဲရာတိုင်းဒေသကြီး မူသဘ (၉)ရပ်ကွက် ၊ အတူးရန်(၂)၊ အမှတ် -၆၂(ဘီ)တွင် |
| | အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်နေသော Jade Blue Co., Ltd. ၏ အထည်ရနင်လုပ်ငန်းနှင့် ဝတ်သက်၍ |
| | အကြိပြု ဆွေးနွေးမှုပျား |
| | ၁။ လုပ်ငန်းခွင်ကျွန်းမာရေးနှင့်ဟေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများနှင့်စပ်လျှင်းရှိအကြံပြချက် |
| | (က) လုပ်ငန်းစွစ်အကာအကွယ်ပရွာည်းများ မေရှိ |
| | (a) annotation (COD) |
| | (n) သန်ဝင်ခန်းများ မ ရာဝဏ္ဏာက် 1 သန်ဝေးမှုသုန်း |
| | (ယ) တောကြောသန့်ရှင်းလောနစ် ၂ |
| | ၂။ လုပ်ငန်းရှင်အလုပ်လုပ်ကိုင်မှအခြေအနေအပေါ် အကြန်းချက် |
| | 0 |
| | (m) ထုည်သံများအဖြေအနေ မြော် ၂ ၂၂ (a) အနိုအသက်/အစိုအရင္ များ ၂ မ်ိဳး ၂ |
| | (a) အနေသဘက်/အစိုးအဝဋ္ဌများ တိုက်) (n) လုပ်ငန်းခွင်အလင်းအောင် - ၂ |
| | (၁) အမှန်အမွှားများအခြောငန |
| | (c) enoctonoph |
| | ၃။ လုပ်ငန်းခွင် လူမှုထက်စေရေးတစ်ခြအဝနအဝေါ် အကြီးပြုချက် |
| | |
| | (m) (people (18) |
| | (a) දැරිසේත්රීප්පර (ශකදිනු) |
| | |
| | ၄။ သီးမြာအကြဲမြဲရက်များ |
| | |
| | |
| | consists Sarders apopt QC |
| | 3000 UNES |
| | දිරිද්යතාහිත්වෙනුගේ ඉදිරිද්යත් <u>0.9. 9.418.90%</u> අර්යාණ <u>U. ඉරි.</u> නැතියුග්ලද්ගේන <u>වෙනෙ. හැරි.</u> |
| | source source source |
| | |
| | |
| | |

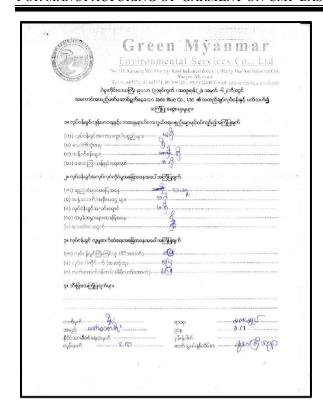
| Gre | en Myanmar |
|--|---|
| | mental Services Co., Ltd |
| | The Gyr Bond Industrial Zone (1), Higging That Yar Industrial Cit |
| 100 AV | Yangon, Myamnar 5871, 09-5081431, 09-5122448 F-mail, genescanganya a man oo |
| ວັດເຕັວີເຄດວາດນີ້ ເວດວາດ (ຄ | လ (1,09-2081451, 19-3123448 မ-mail: gmessimpan, _{(2,7} anal) မှ ုရင်ကွတ် ၊ အထူးစုန်(၂)၊ အမှတ် -၆၂(ဘီ)တွင် |
| | Jade Blue Co., Ltd. of အထည်ရှဉ်လုပ်ငန်းနှင့် ပတ်သက်၍ |
| | ကြန်ရဲ စတ္တာနေးမှုများ |
| ၁။ လုပ်ငန်းမွင်ကျန်းမာရေးနှင့်အားအန္တရာယ်ကာ | ကွယ်ရေးပစ္စည်းများနှင့်စပ်လည်းရှိအကြိုပြုမျက် |
| (က) လုပ်ငန်းခွင်အကာအကွယ်ပစ္စည်းများ | pol |
| (e) သောက်သုံးရေ | 1 226 |
| (ဂ) သန့်စစ်ခန်းများ | 1200 Bo Sec 1 300 mar |
| (ယ) အောက်ကဲ့သန့်ရှင်းရေးနှစ် | 1 00 |
| ၂။ လုပ်ငန်းခွင်အလုပ်လုပ်ကိုင်မှုအရေးအနေအခင် | T |
| | C |
| (က) ထုညံသံများအခြေအန္ြ | Ĵ |
| (၈) အနံ့အသက်/အစိုအရွေ့များ (၆) - | Ŷ |
| (ဂ) လုဝ်ဝန်းရှင်အလင်းရောင် | ······································ |
| (က) အမိန္တာရိသန်သသခြဲသင် ——— ၂ —— | |
| (c) സോർസേയുന് | percentace accessoring |
| ၃။ လုပ်ငန်းရှင် လူမှုဆက်ဆံမရအခြေအနေအခင် | (කත්තියුරේ |
| | = 0 C |
| (က) လုပ်ငန်းစွင်ကြန်ကြပ်သူ (ဝိရီးဆောက်) | cr. slov os |
| 1 1 8 CJCJ C | SALARA IS A SCHOOL OF THE SALAR STATE OF THE SALAR |
| (e) coloubabbabb (musta) | acoust and |
| (e) လုပ်ပော်ကိုင်ဖက် (အဆင့်ဟု) | <u>ර</u> ෙර්ගාරි |
| (e) coloubabbabb (musta) | agolous. |
| (e) လုပ်ပော်ကိုဗီဗက် (အဆင့်တု) (င) လက်ဆောက်ဝန်ထမ်း (ဒီပီလက်ဆောက်) | . ඉපුරැනාරි |
| (e) လုပ်ပော်ကိုဗီဗက် (အဆင့်တု) (င) လက်ဆောက်ဝန်ထမ်း (ဒီပီလက်ဆောက်) | Agdlau5 |
| (e) လုပ်ပော်ကိုဗီဗက် (အဆင့်တု) (င) လက်ဆောက်ဝန်ထမ်း (ဒီပီလက်ဆောက်) | |
| (a) దురీంచిన్ రేవండ్ (యుద్ధల్ల) (c) దురీంయాదిపైత్వరుడ్ (కేవీందరీంయారు) రా మేజ్రియాత్రిమైత్వరిడ్డు దురీల్లన్ | 92 |
| (e) လုပ်ပော်တိုင်ချင် (အဆင့်တု) (c) လက်အာက်ခန့်ထန် (ဒီငီလက်အောက်) ငှာ သိရှိကားသြန်ရာက်နာ လက်မှ ၁၆ | 92 or 36 |
| (c) လုပ်ပေးကိုလိုင်ဖက် (အထင့်တွ) (c) လက်အတက်ခန့်ထန် (ဒီဒီလက်အောက်) ၄၊ သိန်းတာကြိန်ချက်မှာ လက်မှ-၁ | 92 0036 |
| (e) လုပ်ပော်တိုင်ချင် (အဆင့်တု) (c) လက်အာက်ခန့်ထန် (ဒီငီလက်အောက်) ငှာ သိရှိကားသြန်ရာက်နာ လက်မှ ၁၆ | фф |
| (c) လုပ်ပေးကိုလိုင်ဖက် (အထင့်တွ) (c) လက်အတက်ခန့်ထန် (ဒီဒီလက်အောက်) ၄၊ သိန်းတာကြိန်ချက်မှာ လက်မှ-၁ | 92 0036 |
| (c) လုပ်ပေးကိုလိုင်ဖက် (အထင့်တွ) (c) လက်အတက်ခန့်ထန် (ဒီဒီလက်အောက်) ၄၊ သိန်းတာကြိန်ချက်မှာ လက်မှ-၁ | 92 0036 |

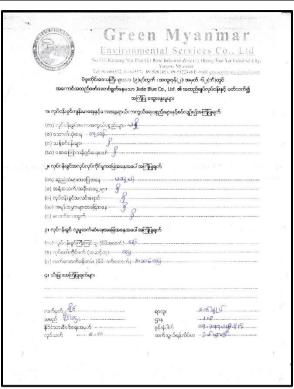




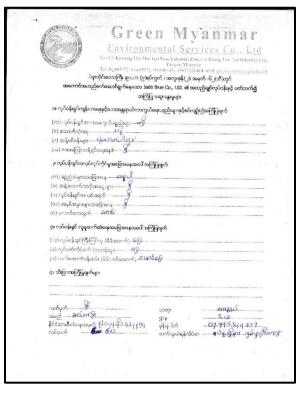


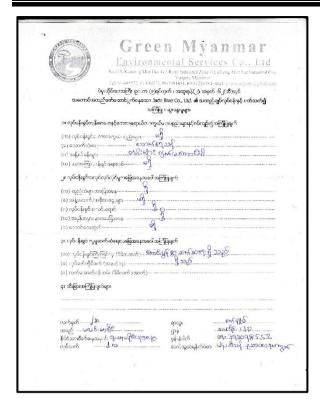


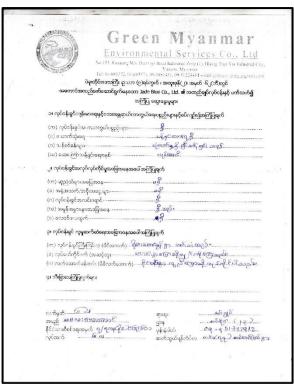












| é | Gree | n Mya | nmar |
|---|--|--|--|
| | No.115, Kareang Min Thar G | Yangon, Myaninor >5081451, 09-5122448 E-e | Ces Co., Lid Hang for Yor Industrial City, mail: processorping agminicour Sufficient |
| | အကောင်အယည်ဖော်ဆောင်ရွက်နေသော Jace B | | |
| | | soleošniki x | Total Addition of |
| | ၁။ လုပ်ဝန်းခွင်ကျွန်းဟုချေးနှင့်တေးကန္တရာယီကာတွယ်ဖ | အ ုတ် အော းနှင့်စ ုင်လက်းင်းက | arti¥Garch |
| | (က) လုပ်ငန်းစုံသကာသည္အသိပည္သန်းများ | သည် | |
| | | | *************************************** |
| | J. ආර්ථක්කුස්තාවරුවල් අවදිය අපරමුණය දිය අප්‍ර අත් (20) ශ්ලීක අප්‍ර අප්‍ය අප්‍ර අප්‍ර අප්‍ර අප්‍ය අප් | ် - ငန်သည် မြရ•ာ် - အဆ€ ရြပြါသည် - အဆ€ ရေပြပါသည် | 5.5 |
| | noops 8 maj social (A) film history of Flag (A) rosses grant 26.5, 20.19 Gra | ရာထူး ဌာန ဂုန်းနဲါတ် စာက်သွယ်ရန်-ဗိစ်စာ | ည်း 1.2 |

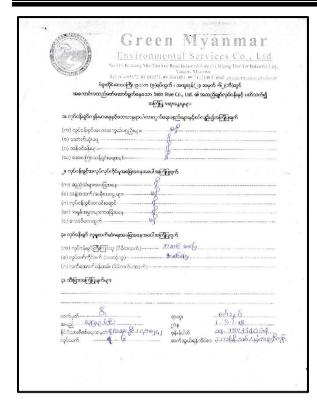
| Á | Green Myanmar |
|-----|---|
| 1 | Chief Envisorment C |
| 1 | Environmental Services Co., Ltd |
| * | No.118, Kansung Mar Hur Gyi Road Indistria. Zone (1), Hilang Ther Yar Isansmal Cur. Yangsu, Maganar |
| | Tel: 97 685572, 91 685571, 191-508 (451, 09-5) 23448 framair: grassosing ansagament |
| | ပဲစူးတိုင်းအေတြး မူသဘ (၉)ရပ်တွက် ၊ အထူးရန်(၂) အမှတ် -၆၂(ဘီ)တွင် |
| | အမကာင်အထည်စက်ဆောင်ရွက်နေသော Indo Blue Co., Ltd. ၏ အထည်ချစ်လုပ်ဝန်းနှင့် ပတ်သက်၍ အကိုမှာ တွာနေမှုများ |
| | ား ကုပ်ငန်းရှင်ကျန်းမားရေးနှင့်အေးအနွဲ့ရာထိကာကွယ်ရေးမွှင့်ဦးများနှင့်စင်ကျဉ်းရှိထကြံမြေရက် |
| | |
| | (၁) လုပ်ငန်းခွင်အကာအကွယ်ပျူည်များ မြိ |
| | (3) cm of the |
| | (0) = \$680 \$ 60 pt - 22 \$ 9 pt 2 } 22 \$ 5 |
| | (ယ) ဆောက်ကာ နိုင္ငင်းခရာနှင့် သြီး ခုနာ |
| 1.0 | ှာ လုပ်ငန်းရှင်အလုပ်လုပ်ကိုင်မှုအခြေအမနေအပါ အကြိန်ရွက် |
| | (က) ရာသံသံများအခြဲသန္ 'မိုးမွာပါ |
| | (c) aspace (c) aspace (c) - 3 alpay 5 |
| | (n) လုပ်ငန်းခွင်ထလင်းရောင် <u>ရှိသည်</u> |
| | (v) makmanian Franz arm (v)) xx3 |
| | (3) 6000Eanagos Carol Magas |
| | ုး လုပ်ငန်းလုဒ် လူမှုစေကိုဆဲရေးအရှေ်သနေအပပါ အကြံပြုချက် |
| | (గా) గార్జిన్ క్రాన్ గ్రామ్ బ్లోకికి నాయాన్ని ఎంచికోంట్ర్ టి.మీ. |
| | (၁) လုပ်ဖော်ကိုင်စကို (၁)ဆင့်လျှ) အဆင်ပြောသည် |
| | (n) လက်ဆောက်ခန်တင်း (မိမိလက်အာက်) |
| | |
| | ငှ၊ သိမြားကကြီဖြူမှက်များ |
| | |
| | |
| | |
| | white gul and |
| | Serving open dearly Stranger Eddal Color |
| | \$8500 Berry 9 (water 1993) 9 (\$16.80 m. 2014) 2014 v. 2014 v. 2014 |
| | and and and and and |
| | |
| | |
| | |
| | |

| Green Myanmar Environmental Services Co., Ltd No.115, Karnang Mm Thur Gyi Road Industrial Zone (1), Illining That Yar Industrial City, Yangui, Nayamatar Tel: 01-685572, 01-685571, 09-58018510, 09-5720448 E-mail: genecommany-algorable.com |
|--|
| ပဲရှာတိုင်အစသကြီး ဗူသာဟ (၉)ရပ်ကွက် ၊ အတူရန်း(၂) အမှတ် -၆၂(ဘီ)တွင် အကောင်အထည်ခတ်ဆောင်ရွက်နေသော Jade Blue Cn., Litl. ၏ အထည်ရှင်လုပ်ငန်းနှင့် ပတ်ထက်၍ အကြံခြဲ တွေးနေ့မှရက |
| ၁။ လုပ်ငန်းစွင်ကျ န်းတရေးနှင့် သေးဆန္တရာသိကာကွသိရေးဝ <u>စ္စည်းများနှင့်စင်လည်း</u> ရှိအကြ <u>ှိ မျ</u> က် |
| (က) လုပ်ငန်းစွင်အကာအကွယ်ပစ္စည်းများ |
| (ခ) သောက်သုံးရေ သောက် ဥေလန် |
| (ဂ) သန့်ဝဝိဝန်းများ |
| (ယ) လေအကြာသရှိရှင်းရေးစနှစ် |
| (e) အနဲ့အသက်/အစိုအခုရွ များ (f) လုပ်ငန်းရှင်အလင်းတွေငံ နှိ (တ) သူနှစ်တွေလျားအခြေအရန (က) ဆုနှစ်တွေလျားအခြေအရန (က) ဆုနှစ်တွေလျားအခြေအရန (က) ဆုလင်းလည်တို (က) လုပ်ငန်းနှင့် လူနာလင်းဝင်နေအမြေအရနအခပါအမြှာနက် (က) လုပ်ငန်းနှင့် လူနာလင်းဝင်နေအမြေအရေးအခပါအမြှာနက် (ခ) လုပ်ခော်တိုင်တက် (အဆင့်တု) နှစ်သည် (မိစိလက်အောက်) မြောင် |
| දා රාජ්ධනාවල්වල්වේදන |
| လတ်မှတ် မြန်မာ ထတ္တ သန်းမြန်မာ (၁၈) နိုင်ငံတာစစ်စ်စေရာမှတ် များနှာ ကြိုးရမ်းကို (၁၈) |

| Tel: 01-685572. | g Min Thar Gyi Road Industrial Zone (1), Hlaing Thar Yar Industrial City, Yangon, Myanmar |
|--|--|
| | |
| | 01-685571, 09-5081451, 09-5122448 E-mail: <u>emescompany@email.com</u> ဿာ (၉)ရဝ်ကွတ် ၊ အ ဟူးရန်(၂) အမှတ် -၆၂(သီ)တွင် |
| | scan Jade Blue Co., Ltd. ශ් කතනුවුණුර්ගුරිපදියදේ පන්තන්මු |
| | သကြော် ရောမွေးမှုများ |
| ၁။ လုပ်ငန်းစွင်ကျန်းမာရေးနှင့်သေးဆန္တရာင | သိကာကွယ်စရးပ <u>စ္စည်းများနှင့်စပ်လျဉ်း၌အကြံပ</u> ြရက် |
| (က) လုပ်ငန်းနှင်အကာအကွယ်ပစ္စည်းများ | |
| (စ) သောက်သုံးရေ | _ ලි. ලෝක් ලෝක්දි - ලෝක් ලෝක්දි |
| (ဂ) သန့်ဝင်စန်းများ | <u> </u> |
| (ဃ) ဆေးကြောသန့်ရှင်းရောစနစ် | <u> </u> |
| ၂။ ကုပ်ငန်းခွင်အလုဝ်ကုပ်ကိုင်မှုအခြေအန | နှစ်ပေါ် အကြီမြရက် ် |
| (က) ဆူညံသံများအခြေအနေ | <u> </u> |
| (စ) အနံ့အသက်/အခိုးအငွေ့များ | - O Port |
| (ဂ) လုဝ်ငန်းစွင်အလင်းစရာဝ် | |
| (ဃ) အမှန်အမွှားများအခြေအနေ | J 0 |
| (c) റോർസേയ്യന് | |
| ၃။ လုပ်ငန်းရှင် လူမှုဆက်ဆံရေအဖြေအမ | နအပေါ် အကြံပြရက် |
| (က) လုပ်ငန်းခွင်ကြီးကြပ်သူ (စိမိအသက် | |
| (၈) လုပ်ဖော်ကိုင်ဖက် (အဆင့်တူ) | 2020දිවේ |
| (၈) လုပ်စောကိုင်ဖက် (အဆင့်တူ) (၈) လက်အောက်ဝန်ထမ်း (မိမိလက်အော | |
| | KIS |
| ၄။ သီးမြားအကြံပြုချက်များ | |
| | |
| | |
| a a Car | ana 15 |
| 000 000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0 | - epop |
| | gps |
| နိုင်ငံသားစီစစ်ရေးအမှတ် <u>မြောဒနှင့်</u> | 1909.599 q\$:\$005 |



| Company Sol | 115, Kamoung Min Thar Gyi Ro | al Services ad Industrial Zone (1), Iffair | |
|---|--|--|---|
| Tel: | : 01-685572, 01-685571, 09-50 | Yanoon Myanmar | |
| ο είδριος δ | පහලී දිනා (၉)දර්ගුන් | အတူလှန်(၂) အမှတ် -၆၂(၁ | გე ₀₂ ნ |
| | ထောစ်ရွက်နေသော Jade Blue | | |
| | အကြံပြု တွေး | ogogopa - | 1 100000 1000 |
| ၁။ လုပ်ငန်းစွင်ကျန်းမာရေးနှင့် | ဘေးဆန္တရာလ်ကာကွယ်ရေပျ | ည်းများနှင့်စဝ်လည်းရှုံအကြို | ရ တ် |
| (က) လုပ်ငန်းခွင်အကာအကွ | യാള്ളിലുട , എ് | | |
| (စ) သောက်သုံးရေ | - cq225 | | |
| (ဂ) သန့်စင်န်းများ | | | |
| (ဃ) ဆေးကြောသန့်ရှင်းရေး | ο ₈ δ | | |
| ၂။ ကုပ်ငန်းခွင်အကုပ်ကုပ်ကိုပ် | န်သင်းသင်္ကသင်္ကသည်မှ | ъ. | |
| (က) ဆူညံသံများအဖြေအနေ | \$ 0 | | |
| (e) အနံ့အသက်/အနီးအဝွေ့ | | | |
| (၈) လုဝ်ငန်းစွင်အလင်းရောင် | | | |
| (က) အမှန်အမွားများအဖြေအ (က) (ပုံပင်နှာရှင်အ(ငင်းစရင် | | | |
| (c) လေဝင်လေထွက် | - 0 | | |
| hady observed their | | | |
| ၃။ လုပ်ဝန်းရုပ် လူမှုလက်လံမ | ရးအခြေအနေအဝေါ် အကြံပြရ | | |
| (က) လုပ်ငန်းခွင်ကြီးကြပ်သူ (| (88sacoos)Em | 163 ye me 2006 1 | |
| (ඉ) လုပ်ဖော်ကိုင်ဖက် (အဆင့် | | · · | |
| | | | |
| | re coest orași nastronatico Ali | | |
| (n) လက်အောက်ဝန်ထမ်း (မိ | | | |
| | | | |
| (ဂ) လက်အောက်ဝန်ထမ်း (မိ | | | |
| (n) လက်အောက်ဝန်ထမ်း (မိ | | | |
| (n) လက်အောက်ဝန်ထမ်း (မိ | 5 | | സ്പെട് |
| (ဂ) လက်အောက်ဝန်ထမ်း (မိ | 0 100 | οφ | లు మీ हुट (15) |
| (ဂ) လက်အောက်ဝန်ထမ်း (၆ ၄။ ထိမြားဆည်မြူကိုမှား လက်မှတ် အမည် မိန်ရိုးမြို့မ | 3 (a i 9 , 2002 1 2 9 | | ୦୭୧୯ ଧିମୁ (୧୯) ଜୁଆନ୍ (୧୯) |
| (ဂ) လက်အောက်ဝန်ထမ်း (၆ ၄။ ထိခြားထတ်ပြုချက်မှာ လက်မှတ် အရည် သင်ရိုးမြို့နှင့် နိုင်ငံသားစီစစ်ရေအမှတ် | 8 (2) (2) 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 | နေ န်းနှံပါတ် | ଚଳି ଶ୍ରାହି ଜିଲ୍ଲା ହିଁ (J2) ପ୍ରଶ୍ରେମ୍ବର ବିଧି (ମିଥ) ଅଧିଶ୍ର ଜର୍ଜ ପ୍ରସ୍ଥିତ |
| (ဂ) လက်အောက်ဝန်ထမ်း (၆ ၄။ ထိမြားဆည်မြူကိုမှား လက်မှတ် အမည် မိန်ရိုးမြို့မ | 8 (2) (2) 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 | | ୍ଟେମ୍ବାର୍ଡ ଜ୍ୟାନ୍ତ (143 ଜ୍ୟାନ୍ତ (143 ଜ୍ୟାନ୍ତ |
| (ဂ) လက်အောက်ဝန်ထမ်း (၆ ၄။ ထိမြားထက်မြှုရက်များ လက်မှတ် အမည် 2683 မြှုန် နိုင်ငံသားစီစစ်ရေအမှတ် | 8 (2) (2) 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 | နေ န်းနှံပါတ် | စက်ချုပ် ကိုချုပ် (၂၃) ၁ရဲရှိနဲ့ 765631. |
| (ဂ) လက်အောက်ဝန်ထမ်း (၆ ၄။ ထိမြားထက်မြှုရက်များ လက်မှတ် အမည် 2683 မြှုန် နိုင်ငံသားစီစစ်ရေအမှတ် | 8 (2) (2) 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 | နေ န်းနှံပါတ် | ତଳ ଆଦ୍ ଜଲ୍ଲାନ୍ତି (၂၃) ଜଲ୍ଲାନ୍ତି (၂၃) |



| | Crook | 1 Myanmar |
|---|---|---|
| Á | 9 M GIECI | 1 173 9 61 11 111 62 1 |
| 5 | Environme | ntal Services Co., Ltd |
| - | No. 115 Kenning Min Titer Gys | Read Industrial Zone (1), Hlang That Yar Industrial City, |
| | TH DLAS 577 DLAS 571 00 | Yusigre, Micanitar 5081451, 69-5122448 femail: grigosycopacy gegmatic on |
| | | က် ၊ အထူးစုန့်(၂)၊ အမှတ် -၆၂(ဘီ)ဟွင် |
| | | lue Co., Ltd. ၏ အထည်ချပ်လုပ်ငန်းနှင့် ပတ်သက်၍ |
| | | ဆိုးဝန်းမှများ |
| | ာ၊ လုပ်ငန်းနှစ်ကျန်းမာရေးနှင့်သေးအန္တရာယ်ကားကွယ်ရေ | းပစ္ပည်းများနှင့်စပ်လည်း၌အကြိမြချက် |
| | (က) လုပ်ငန်းစွင်အကာအကွယ်ပစ္စည်းများ | 47h |
| | (e) county west | 8 |
| | (ဂ) သန်ဝင်စန်းမှဘ | a d |
| | (cs) အေးကြောသန့်ရှင်းရေးနှစ် | 4 |
| | | |
| | ါ။ ပါရင်စုံ မိန့်အယုန်းက်ရာနိုင်စီအခြေအခေအရေ အကြိန် | ોુંગુર્જ |
| | (က) ဆူညံးပဲမျာအစြေအခေ | <u> </u> |
| | (၈) အနှံအသက်/အမှီအရေ များ | |
| | (၁) လုပ်ငန်းရှင်အလင်းရောင် | <u> </u> |
| | (ဃ) အမှန်းများအခြေအနေ | b |
| | (င) တေဝင်ကောင္မက် | - w) |
| | ၃။ လုပ်ငန်းမှုင် လူမှုဆက်ဆံရေးအခြေအနေအဝပါအကြီး | Tach |
| | | nao Eu a G |
| | (a) လုပ်စော်ကိုင်ခက် (အဆဉ်တ) | |
| | (a) လှစ်စောက်ဝန်ထမ်း (ဒီမီလက်အောက်) | |
| | (n) company makes (sector) easily | |
| | ၄။ သီးမြားသန်ကိုပြုခွင်းများ | |
| | | |
| | | |
| | C | 6 6 |
| | ගන්නේ ම්ර් | ရာတူး <u>နာက်ချုပ်</u> ၂၁/18 |
| | బంద్ర చేస్తాగిత్స్. కిరిమాలింకులు ఇంద | 9-4 |
| | | တက်သွယ်ရန်းသိပ်တ <u>၂၆၆ ဥဂဏ</u> ိ |
| | and and | anskulkens 7. a. |
| | დმათზ ——— - | |
| | დნაიტ | |
| | φίωνδ ———————————————————————————————————— | |
| | დნთინ ——————————————————————————————————— | |

| 112 | | V | |
|-----|--|--|----------------|
| | | | |
| | ANESKAD. | reen Myanmar | • |
| | | | |
| 1 | Env | cironmental Services Co., Ltd | |
| 2 | No. 115, Kara | oung Min That Gyi Rood Indistrial Zonz (in Hlang That Yar Industrial Co | y. |
| | Tel 01-883 | Vangon, Myamur 872, 01 (185574, 05.518), 45. (49.8122448 4 - and hydroxion para, a grant or | nt. |
| | စီခူးတိုင်းဒေသကြီး | း ဥသဘ (၉)ရဝိကွက် ၊ အထူးရန်(၂)၊ အမှလ် -၆၂(ဘီ)ဟွင် | |
| | အကောင်အကည်ဖော်ဖောင်ရွက် | က်နေသော Jade Blue Co., Ltd. ၏ အထည်ချင်လုပ်ငန်းနှင့် မတ်သက်၍ | |
| | | သည်နှုံး ဝဆိုအစိုးကို၏။ | |
| | ၁။ လုပ်ငန်းရှင်ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးသန္တ | ရောယ်ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများနှင့်စပ်လျှားရုံကကြီမြဲရက် | |
| | (က) လုပ်သန်းမှုလ်အကာအတွယ်မစ္စည် | | |
| | (c) countyhad | ရေသန့် | |
| | (a) သန်ဝင်ဒန်းများ | 9 | |
| | (w) ေတာ့ြက္မွာ သန္ဂ်ဂွင်းရေးမနှစ် | | |
| | A SHALIPS PRODUCTION OF THE STATE OF THE STA | | |
| | ၂။ လုပ်ငန်းခွင်အလုပ်လုပ်ကိုင်မှုအခြော | သနေကပေါ် အကြိန်းများကိ | |
| | (က) ဆူည်သံများအခြေအနေ | ⇒ 223. | |
| | (၈) သန့်အသက်/အစိုးအဝင္ပ များ | <u> </u> | |
| | (ဂ) လုပ်ဝန်းစွင်အလင်းရောင် | | |
| | (၁၁) အမှန်အမွှာများအခြေအနေ | A | - 1 |
| | (a) വസൻവേശ്യസ് | | |
| | ၃။ လုပ်ငန်းစွင် လူမှုဟက်ဆံရေးအခြင့ | အဝနဘဝဂါ အကြံပြရက် | |
| | (က) လုင်ငန်း နှင့်ကြီး ကြပ်သူ (ဒီဒီအတ | S 466 | |
| | (a) လုပ်ခက်ကိုင်ဖက် (အဆင့်တူ) | | |
| | (၀) လက်အောက်ခန်လမ်း (မိဒီလက်ခ | | |
| | | | |
| | ၄။ သိရားအကြဲပြရက်များ | | |
| | | | |
| | | | |
| | what 3 | C.00: Q.C | |
| | and nace 387 | p4 6-2 | |
| | နိုင်ငံဘားစီစင်ရေးသမှတ် ဆုခြင့်ရ | ၅၈ ခုန်းနှံုတ် | |
| | იკნაარ — | ဆက်သွယရန်းဝိဝိဇာ — နာရက ^န | 200 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | Wise the comment of the comment | 1244 C-144 C |
|------|---|--|
| | Gree | n Myanmar |
| | Environm No.15, Karuang Ma Thari To: 01-085572,01-085571, | ental Services Co., Ltd OilRoad Industrial Zone (1), Illians, Than Yar Industrial Copy, Varieon, My mino 105-108-143, 108-151/22-81, Insula time come on a united come |
| | ပဲနာတိုင်အဘာကြီး စုသာ (၉)ရပ် | ကွက် ၊ အထူးဗုန်(၂)၊ အမှတ် -၆၂(ဘီ)တွင် |
| | အကောင်အထည်းက်ဆောင်ရွက်နေသော Jade | : Blue Co., Ltd. ၏ အထည်ရှော်လုပ်ငန်းနှင့် ပတ်သက်၍ |
| | sache | စ် ရော့သွေးမှုများ |
| | ာ။ လုစ်ဝန်းခွင်ကျန်းမာဝရာနှင့်ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ် | ရေး စည်းများနှင့်စစ်လည်း ဒိုအကြိမ်ချက် |
| | | uğ |
| | (ဂ) သန့်စင်ခန်းများ မြ | |
| | (ယ) ဆောကြာသန်ချင်အခုဇနစ် မြ | |
| | ၂။ ကိုင်နေးခွင်တေပုင်ကိုင်မှာချိန်သင်မှာ ။ | 1 99965 |
| | (က) ဆည်သိမျာအခြေအနေ | മുള് |
| | (၈) အန်အသက်/အစိုးအရွေ့များ | |
| | (၈) ဂျပ်ဝန်းခွင်အလင်းခရာင် | <u></u> |
| | (က) အစိုအမိသက်ဆင်ပြီးဆန် | - \$ |
| | (c) လောင်လောတ္ကက် | |
| | ၃။ လုပ်ငန်းခွင် လူမှုတက်ဆံရေးအခြေအနေအမေါ် အကြ | |
| | (က) လုပ်ငန်းစွစ်ကြီးကြပ်သူ (ဒီဒီသတက်) | |
| | (၁) လုပ်ခော်ကိုင်ဗက် (အဆင့်ဘူ) 30 90 င်. | e(g |
| | (n) സന്മാരന്മാര്യം (ദ്വേഹിയമാന്,) | 9000E 0 [G |
| | ၄။ သိမြားအကြုံရှုက်များ | |
| | | |
| | готуб 60 под 6000a.E | နာတူး <u>စက်ပျူပ်</u> ဌာန <u>6-2</u> |
| | \$66.000 Begganger 300 10.4429 | φετικό |
| | | |
| | | |
| | | |
| 10.0 | | |

Appendix 31 Attendance List of Consultation with the Local Community



Green Myanmar

Environmental Services Co., Ltd

No.115, Kanaung Min Thar Gyi Road, Industrial Zone (1), Hlaing Thar Yar Industrial City, Yangon, Myanmar

Tel: 09 897 978 296, 09-5081451 E-mail: gmescompany@gmail.com, info@gmes-mm.com

Jade Blue Company Limited ၏ မြေကွက်အမှတ်-၆၂ (ခ)၊ အထူးဇုန်-၂၊ ဥဿာ(၉)ရပ်ကွက်၊ ပဲခူးမြို့နယ်၊ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီးတွင် ဆောင်ရွက်လျှက်ရှိသည့်လက်ခစားစနစ်ဖြင့် အထည်ချုပ်စက်ရုံလုပ်ငန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျ**်စီပံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ရေးဆွဲခြင်းနှင့်ပတ်သက်၍ ဆွေးနွေးပွဲသို့ တက်ရောက်သူများစာရင်း** ရက်စွဲ ။ ။ ၂၀၂၀ ခုနှစ်၊ မတ်လ (10)ရက်

လက်မှတ် နေရပ်လိပ်စာ စဉ် အမည် 3:60 334 9 ව 6 2 6 cons Colo 9 ၁၁ ၁၂ ၁၃ 29 ၁၅ ၁၆ ၁၇ ၁၉ JO Jade Blue Ma San San Thet



Green Myanmar

Environmental Services Co., Ltd

No.115, Kanaung Min Thar Gyi Road, Industrial Zone (1), Hlaing Thar Yar Industrial City, Yangon, Myanmar

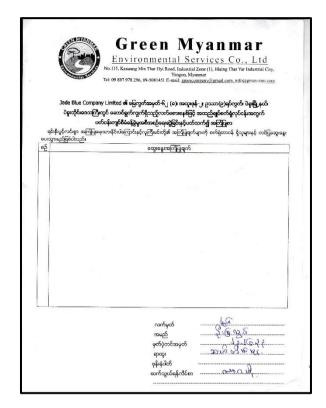
Tel: 09 897 978 296, 09-5081451 E-mail: gmescompany@gmail.com, info@gmes-mm.com

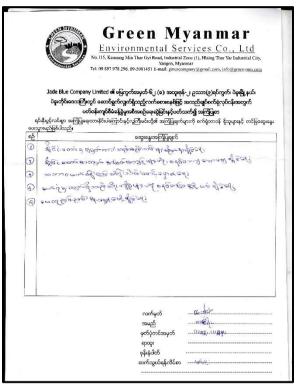
Jade Blue Company Limited ၏ မြေကွက်အမှတ်-၆၂ (စ)၊ အထူးဇုန်-၂၊ ဥဿာ(၉)ရပ်ကွက်၊ ပဲခူးမြို့နယ်၊ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီးတွင် ဆောင်ရွက်လျှက်ရှိသည့်လက်စစားစနစ်ဖြင့် အထည်ချုပ်စက်ရုံလုပ်ငန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ရေးဆွဲခြင်းနှင့်ပတ်သက်၍ ဆွေးနွေးပွဲသို့ တက်ရောက်သူများစာရင်း

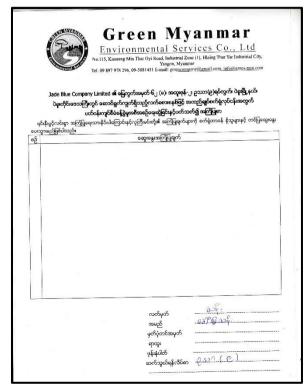
ရက်စွဲ ။ ။ ၂၀၂၀ ခုနှစ်၊ မတ်လ (၂*၀*)ရက်

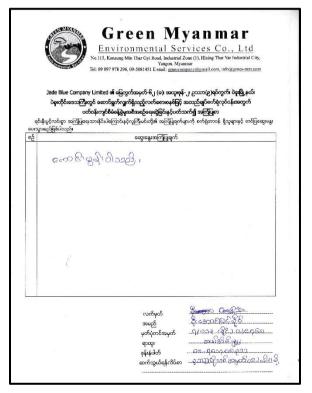
| စဉ် | <u> </u> | နေရပ်လိပ်စာ | လက်မှတ် |
|-----|--|--------------------|----------|
| э | 5.00 gr. 1.06 | 8001 8 1 7 Si | 20\$ (4) |
| J | ဦးဘက််််ိုင်မိုး | 800:(3:00): | h |
| 9 | ભ્યાં કે | ్రపు:(గ్రై: గ్రా : | 08: |
| 9 | 2:9852.9: | ૄૄ૾ૺ૾૽૽૽૽ૼૺ૾૽ઌૢૺ૽ | 2{/ |
| 9 | 60 0 6 3 6 6 5! | | G G) |
| હ | 6316009: | | 229; |
| ૧ | 631203:09: | | co: |
| ၈ | e 35 25 6 2° | 0 | 25. |
| e | B: 17 78 | 2) 10 2. | Base |
| 00 | 600 C.S. | 3/00: Fol. mg. | \$ |
| ၁၁ | C3 (2) (2) [E3 | yer: m? | FLE |
| ၁၂ | စ္ဝေဝေ ရွိ. | ym 66. of S | (60) |
| ၁၃ | 100°:05°9°: | y en & | up |
| 29 | @[23 (1220) | yor! (m. m.) | o &. |
| ၁၅ | 016500 E | con a la. | y f. |
| ၁င | \$ 00 60. | 849 | V & |
| ၁၇ | 3 anso 3 | NO 0/2]. | 8000 |
| ၁၈ | දිංගදි නිල | 34 | 11 4: |
| ၁၉ | 3. 3. | ng. | |
| Jo | \$10820 Eliza \$18. | 1 1 | (800B) |

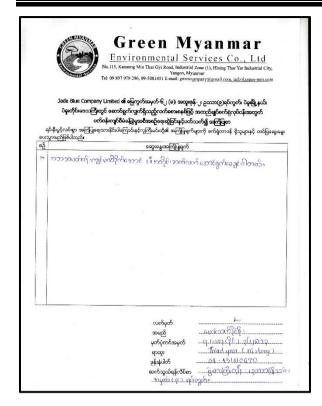
Appendix 32 Suggestion Letters Received from Consultation with the Local Community



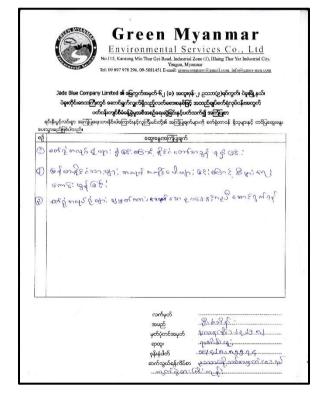




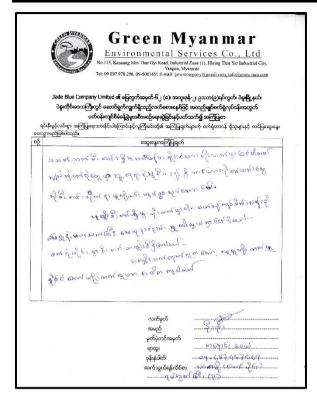




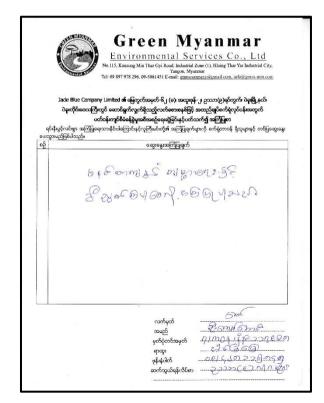




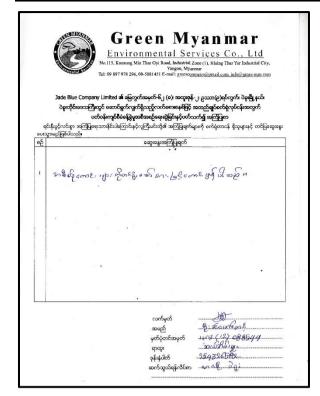




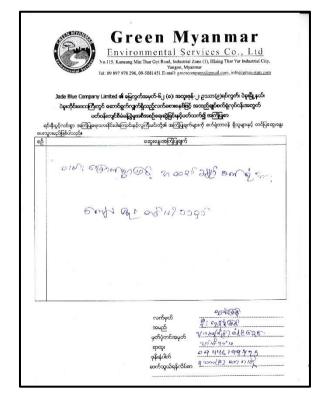


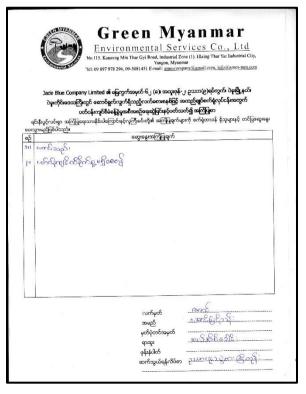








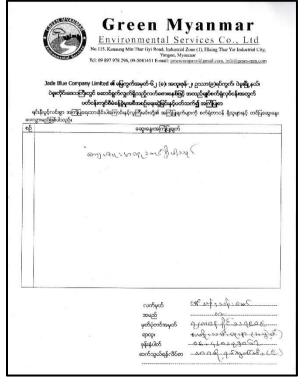




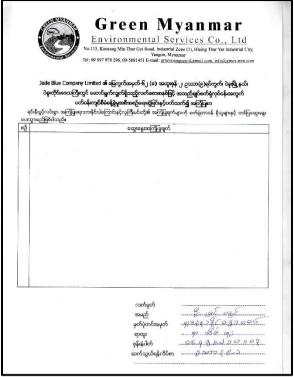


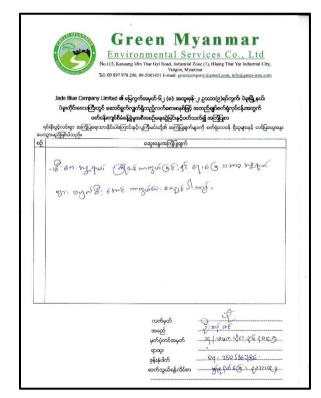


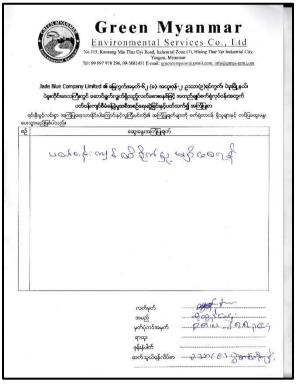


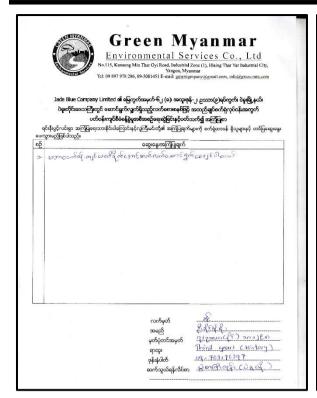


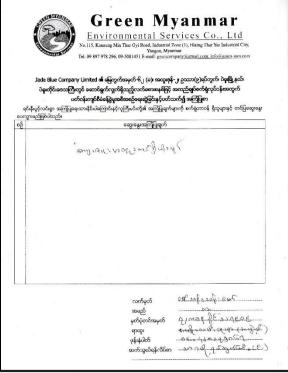


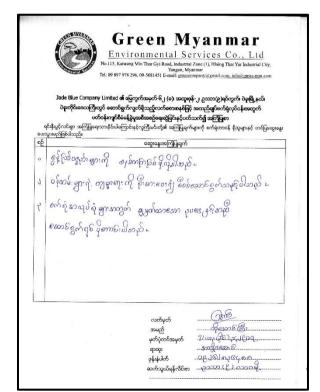












Appendix 33 Proponent Commiment

JADE BLUE CO.,LTD No. (62/B) / Sein Pann Road / Industrial Zone / Bago Division သို့ မန်နေဂျင်းဒါရိုက်တာ စိမ်းလန်းမြန်မာပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာဝန်ဆောင်မှုလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီလီမိတက် အမှတ်(၁၁၅) ၊ကနောင်မင်းသားကြီးလမ်း လှိုင်သာယာစက်မှုဇုန်(၁)၊လှိုင်သာယာမြို့နယ် ၊ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး။ ရက်စွဲ ။ ၂၀၂၀ ခုနှစ် ၊ ဖြီလ ၊ (၂၁၂) ရက် အကြောင်းအရာ။ ။ Jade Blue Co.Ltd. ၏ လက်ခစားစနစ်ဖြင့် အထည်ချုပ်စက်ရုံလုပ်ငန်းနှင့်ပက်သက်၍ စက်ရုံဝန်ထမ်းများ နှင့် ဒေသခံရပ်မိရပ်ဖများ၏ အကြံပြုချက်များ ဆောင်ရွက်ပေးသည့် ပြန်ကြားခြင်းကိစ္စ ။ ရည်ညွှန်းချက်။ ။ ၂၀၂၀ ခုနှစ်၊ ဧပြီလ () ရက်နေ့တွင် စိမ်းလန်းမြန်မာပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာဝန်ဆောင်မှုလုပ်ငန်း ကုမ္ပဏီလီမိတက် ၏ ပေးပို့စာ ။ အထက်ဖော်ပြပါကိစ္စနှင့်စပ်လျဉ်း၍ ရည်ညွှန်းပါစာဖြင့် Jade Blue Co.,Ltd. ၏ လက်ခစားစနစ်ဖြင့် အထည်ချုပ်စက်ရုံလုပ်ငန်းအပေါ် စက်ရုံဝန်ထမ်းများနှင့် ဒေသခံရပ်မိရပ်ဖများ၏ ဆွေးနွေးအကြံပြုချက်များကို စက်ရုံမှ ဆောင်ရွက်ပေးမည့် အစီအစဉ်များကို ပြန်ကြားအပ်ပါသည် ။ ပူးတွဲ ။ ။ပတ်ဝန်းကျင်ရပ်မိရပ်ဖဒေသခံများ၏ ဆန္ဒသဘောထားများအပေါ် စက်ရုံမှဆောင်ရွက်ပေးမည့်အစီအစဉ်။ မန်နေဂျာ (ဝန်ထမ်းရေးရာဌာန) Jade Blue Co., Ltd. 2020.05.21 17:00

JADE BLUE CO..LTD

No. (62/B) / Sein Pann Road / Industrial Zone / Bago Division

JADE BLUE CO.,LTD မှ စက်ရုံဝန်ထမ်းများနှင့် ဒေသစံရပ်မိရပ်ဖများ၏ အကြံပြုချက်များအပေါ်

ထောင်ရွက်ပေးမည့် အစီအစဉ်

အကြံပေးချက်ဆန္စသဘောထားများ တောင်ရွက်ပေးမည့် အစီအစဉ် (က) စက်ရုံဝန်ထမ်းများ၏ အကြံပြုချက်များ • လုပ်ငန်းစွင်သုံးအကာအကွယ်ပစ္စည်းများ အသုံးပြုမှု (၁) လုပ်ငန်းစွင်တွင် အမှန်အမွှားများ ကာကွယ်ရန် နှင့်ပက်သက်၍ တက်ရောက်လာသူ အများစုမှာ မျက်နာဖုံး (Face Mask)များနှင့် ထောက်ပံ့ပေးထားကြောင်း အကြုံပြုထားပါသည်။ မျက်မှန်များ လုံလောက်စွာ ထားရှိပါသည်။ သောက်သုံးရေနင့်ပက်သက်၍ တက်ရောက်သူ (၂) သောက်သုံးရေအတွက် ရေသန့်စက်များဖြင့် အများစုမှာ သောက်ရေသန့် ဖြစ်ကြောင်း အကြံပြု စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။ ထားပါသည်။ • ဆေးကြောသန့်ရှင်းမှုနှင့် ပက်သက်၍ သန့်ရှင်းပြီး (၃)ရေထုတ်မြောင်းများနှင့် လက်ဆေးဆပ်ပြာများ လုံလောက်ကြောင်း အကြံပြုထားပါသည်။ ဖြင့် စနစ်တကျ စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။ ပက်သက်၍ • သန့်စင်ခန်းများ အသုံးပြုမှုနှင့် (၄)သန့်စင်ခန်းများ၊ အလုံး တက်ရောက်လာသူများမှာ သန့်ရှင်းပြီး လုံလောက်မှု စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။ ရှိကြောင်း အကြံပြုထားပါသည်။ • လုပ်ငန်ခွင်ဆူညံသံ နင့်ပက်သက်၍ တက်ရောက်သူ (၅) ဆူညံသံနှင့်ပက်သက်၍ မီးစက်ကြောင့်သာဖြစ်၍ မရှိကြောင်း၊ (၁၉)ယောက်မှာ မီးစက်ပိတ်၍ လျှပ်စစ်မီးဖြင့် စီစဉ်ထားပါသည်။ အများစုမှာ အနည်းငယ် ရှိကြောင်း အကြံပြုထားပါသည်။ • လုပ်ငန်းခွင် အနံ့အသက်နှင့်ပက်သက်၍ အများစုမှာ (၆) အနံ့အသက်နှင့်ပက်သက်၍ ရေထုတ်မြောင်း (၁၃)ယောက်မှာ အနည်းငယ် များအား အဖုံးများဖြင့် စီစဉ်ထားပါသည်။ မရိကြောင်း၊ ရှိကြောင်း အကြံပြုထားပါသည်။ လုပ်ငန်းခွင်အလင်းရောင်လုံလောက်မှ နှင့် (ဂ္ဂ) အလင်းရောင် လုံလောက်မှုရှိစေရန် ဖန်ရောင်း တက်ရောက်လာသူ များအား လုံလောက်စွာ ဖြင့် စီစဉ်ထားပါသည်။ ပက်သက်၍ အားလုံး လုံလောက်စွာ ရရှိထားကြောင်း ဖော်ပြထားပါသည်။ အမှန်အမွှားအရြေအနေ နှင့် (၈) အမှုန်အမွှားများ မဝင်စေရန် သရေပတ်ကာတ ပက်သက်၍ တက်ရောက်လာသူအများစုမှာ မရှိ များဖြင့် စီစဉ်ထားပါသည်။ ကြောင်း၊ (၁၃) ယောက်မှာ အနည်းငယ်ရှိကြောင်း အကြုံပြုထား ပါသည်။ လေဝင်လေထွက်ကောင်းမွန်စေရန်အတွက် လုပ်ငန်းခွင် လေဝင်လေထွက်စနစ် နှင့် ပက်သက်၍ ပြတင်း ပေါက်များ ထားရှိထားပါသည်။ တက်ရောက်လာသူ အားလုံးမှာ အဆင်ပြေ ကောင်းမွန်ကြောင်း အကြံပြု ထားပါသည်။ (၁၀) လူမှုဆက်ဆံရေးနှင့် ပက်သက်၍ HR ဌာန မှ • လုပ်ငန်းခွင် လူမှုဆက်ဆံရေး နှင့်ပက်သက်၍ တက်ရောက်လာသူ ဝန်ထမ်းများအားလုံး စီစဉ် ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။ အဆင်ပြေ ကောင်းမွန်ကြောင်း အကြံပြုထားပါ သည်။

JADE BLUE CO.,LTD

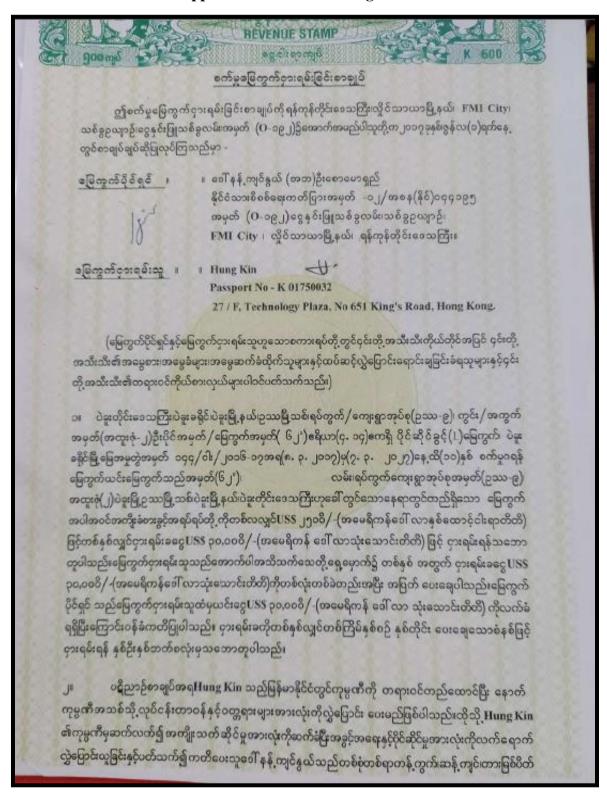
No. (62/B) / Sein Pann Road / Industrial Zone / Bago Division

(စ) ဒေသခံရပ်မိရပ်ဖများ၏အကြံပြုချက်များ

- နိုင်ငံတော်မှ ချမှတ်ထားသော စည်းကမ်း များအား လိုက်နာရန်။
- နိုင်ငံတော်အတွက် အမြတ်အစွန်များကို
 စနစ်တကျ ပေးဆောင်နိုင်ရန်။
- သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို မထိခိုက်စေရန်
 ထိန်းသိမ်းစောင့်ရောက်ပေးပါရန်။
- လက်ရှိတွင် စက်ရုံတွေ အနေဖြင့် စီမံစန့်ခွဲမှု
 ဆိုင်ရာများနှင့်ပက်သက်၍ ဝန်ထမ်းများအား
 စည်းကမ်းလိုက်နာမှုကို လုပ်ဆောင်ပေးပါရန်။
- ပတ်ဝန်းကျင် စိမ်းလန်းစိုပြေမှုနှင့် ပက်သက်၍
 လေထုညစ်ညမ်းမှုကို ကာကွယ်ရန် အတွက်
 စက်ရုံတိုင်းတွင် တာဝန်ရှိပါသည်။
- သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် မထိခိုက်စေရန် ပတ်ဝန်း ကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အစီရင်ခံစာပါအတိုင်း ဆောင်ရွက်စေချင်ပါသည်။
- အထည်ချုပ်စက်ရုံအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ
 အကြောင်းအရာများ ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း
 ကြောင့် ကျေးဇူးတင်ပါသည်။
- စက်ရုံအနေဖြင့် မီးဘေးအွန္တရာယ် ကြိုတင် ကာကွယ်ခြင်းနှင့် ရေထု၊မြေထုများကို မပျက်စီး အောင် ကာကွယ်ပေးစေချင်ပါသည်။
- စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို စနစ်တကျ စွန့်ပစ်ပေးပါရန်
- စက်ရုံဝန်ထမ်းများ၏ ကျန်းမာရေးကို ဦးစီးပေး၍
 စီစစ်ဆောင်ရွက်ပေးပါရန်။
- စက်ရုံအလုပ်ရုံများအတွက် နိုင်ငံတော်မှ ချမှတ် ထားသော ဥပဒေနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်လျှင် ပိုကောင်းပါသည်။

- နိုင်ငံတော်မှ ချမှတ်ထားသော စည်းကမ်း
 များအား လုပ်ထုံးလုပ်နည်း နှင့်အညီ
 စီစဉ်ထားပါသည်။
- အစွန်များအား မြို့နယ်ပြည်တွင်းအစွန်
 နှင့်ဆက်သွယ်၍ စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။
- သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်မထိခိုက်စေရန် တတိယ အဖွဲ့ဖြင့် စီစဉ်ထားပါသည်။
- Jade Blue Co.,Ltd ၏ Policy နှင့်အညီ စီစဉ်ဆောင်ရွက်ပါသည်။
- လေထုညစ်ညမ်းမှုမရှိစေရန် သဘာဝ
 ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏ လမ်း
 ညွှန့်မှုဖြင့် စီစဉ်ထားပါသည်။
- လေထုညစ်ညမ်းမှုမရှိစေရန် သဘာဝ
 ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏ လမ်း
 ညွှန်မှုဖြင့် စီစဉ်ထားပါသည်။
- >
- မီးဘေးအွန္တရာယ် ကြိုတင်ကာကွယ်ရေး
 စီမံချက်များ ရေးဆွဲ၍ စီမံဆောင်ရွက်
 ထားပါသည်။
- မြို့နယ်စည်ပင်နှင့်ချိတ်ဆက်၍ စွန့်ပစ်ပါသည်။
- စက်ရုံဝန်ထမ်းများအတွက် စက်ရုံပိုင်ဆေးခန်း
 ဖြင့် စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။
- စက်ရုံအလုပ်ရုံများအတွက် သက်ဆိုင်ရာဥပဒေ
 နှင့်အညီ စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။

Appendix 34 Land Lease Agreement



Appendix (35) Construction permit of Building

ပဲစူးမြို့နယ်စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့ အဆောက်အအုံပြီးစီးကြောင်းနှင့်အသုံးပြုစွင့်လက်မှတ် စာအမှတ်၊ ၂၄၄ / ဆ-၁ / ပခ-၁ (၀၀၂) ရက်စွဲ။၂၀၁၉ခုနှစ်၊ စက်တင်ဘာ လ 🔍 ရက် ပဲခူးမြို့နယ်၊ ညောင်အင်းစက်မှုဇုန်၊ စိန်ပန်းလမ်း၊ မြေကွက်အမှတ်(၆၂/၁)ရှိ ခြေနန့်ကျင်နွယ် (jade blue Co.,Ltd) အား အဆောက်အဦ(၂)လုံး (စုစုပေါင်းကြမ်းခင်းဧရိယာ ၂၀၃၁၃၃. ၉၆ စ/ပေ) ဆောက်လုပ်ခြင်းအတွက် (၂၆-၃-၂၀၀၉) ရက်စွဲပါခွင့်ပြုချက်အမှတ် (၂၄၄)ဖြင့် ဆောက်လုပ်ခွင့် ပြုမိန့်ပေးခဲ့ရာ အဆောက်အဦများမှာ တင်ပြထားခဲ့သည့် ပုံစံများအတိုင်း ပြီးစီးသွားပြီဖြစ်ပါသည်-မြေကွက်အလားလေးရပ် အရှေ့ - ဦးရဲမင်းထွန်း အနောက် - လမ်း မြောက် - လမ်း တောင် - လမ်း အဆိုပါအဆောက်အဦးသည် ဆောက်လုပ်ပြီးစီးသွားပြီဖြစ်သဖြင့် အောက်ပါရည်ရွယ် ချက်များအတိုင်း အထပ်လိုက်အသုံးပြုခွင့် ပြုလိုက်ပါသည်-အထည်ချုပ်စက်ရုံ (က) အောက်ထပ် (ခ) ပထမထပ် (ဂ) ဒုတိယထပ်နှင့်အခြားထပ်များ (ဃ) အပေါ် ဆုံးထပ် ဤလက်မှတ်သည် အိမ်ပိုင်ဆိုင်မှုမြေပိုင်ဆိုင်မှုတို့ နှင့် သက်ဆိုင်ခြင်းမရှိဘဲ ဤလက် မှတ်အပိုဒ်(၂)ပါ ရည်ရွယ်ချက်တစ်ခုခုကို ပြောင်းလဲအသုံးပြုလိုပါက ပဲခူးမြို့နယ်စည်ပင်သာယာရေး အဖွဲ့သို့ ချက်ချင်းအကြောင်းကြားရမည်ဖြစ်ပါသည်။ (အောင်ခိုင်၊ ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှုး) မိတ္ထူကို-ဒ္-ဦးစီးမှူး(အခွန်)၊ ပဲခူးမြို့နယ်စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့၊ လက်ခံ။